

Curriculum vitae

Informații personale

Nume/Prenume	<i>Márton, Lőrinc</i>
Adresa	Târgu Mureș, str. Branului Nr. 18
Telefon	+40 265 206 210
E-mail	martonl@ms.sapientia.ro
Cetățenia	română
Data și locul nașterii	11 iunie 1976, Târgu Mureș, județul Mureș

Funcția și locul de muncă: *Profesor dr. habil.
Universitatea Sapientia Cluj Napoca
Facultatea de Științe Tehnice și Umaniste Târgu Mureș
Departamentul de Inginerie Electrică*

Educație și formare

2024 – *Diplomă de abilitare – Științele informatici, Universitatea Pannonia, Ungaria*

2006 – *Diplomă de doctor în inginerie electrică – Summa cum Laude,
Universitatea Tehnică și Economică Budapesta, Ungaria*

2000 – 2003 – *Universitatea Tehnică și Economică Budapesta, de Doctorand Inginerie Electrică
Doctorand*

1999 – 2000 – *Universitatea Petru Maior Târgu Mureș, studii aprofundate -
Diplomă de studii aprofundate – Sisteme automate avansate de conducere a proceselor
industriale și energetice – șef promoție*

1994 – 1999 – *Universitatea Petru Maior Târgu Mureș,
Diplomă de inginer – Automatizare și informatică industrială – șef promoție*

Experiența profesională

2017 – 2024 – *Universitatea Pannonia, Veszprém, Ungaria, conducător de doctorat*

2019 – prezent – *Universitatea Sapientia Cluj Napoca, profesor*

2012 – 2019 – *Universitatea Sapientia Cluj Napoca, conferențiar*

2004 – 2012 – *Universitatea Sapientia Cluj Napoca, șef de lucrări inginer*

2003 – 2004 – *Universitatea Sapientia Cluj Napoca, asistent universitar*

2000 – 2003 – *Universitatea de Tehnologie și Economie din Budapesta (cercetare și activitate
didactică)*

Alte funcții deținute (nedidactice)

1999-2000 - SC AAGES SRL, Târgu Mureș, inginer automatică

Limbi străine cunoscute

Engleză - vorbit-avansat / scris, citit - avansat

Germană - vorbit- intermediar / scris, citit - intermediar

Activitatea didactică (cursuri, seminarii, lucrări practice conduse)**Cursuri:**

Licență – Ingineria Reglării Automate (2004-prezent, Universitatea Sapientia)

Licență – Sisteme automate cu eșantionare (2004-2020, Universitatea Sapientia)

Licență – Sisteme automate (2020-prezent, Universitatea Sapientia)

Licență – Robotică (Sisteme de conducere în robotică) (2005-prezent, Universitatea Sapientia)

Masterat – Sisteme autonome și teleoperate (2014-2016, Universitatea Sapientia)

Masterat – Sisteme de control autonome și distribuite (2017-2023, Universitatea Sapientia)

Masterat – Controlul roboților mobili și a vehiculelor (2023-prezent, Universitatea Sapientia)

Doctorat – Computer Controlled Systems II. (2020, Universitatea Pannonia,
invited lecturer – Fault Diagnosis and Fault Tolerant Control modules)

Doctorat – Advanced Nonlinear Control Methods: Theory and applications (2020, 2023,
Universitatea Pannonia, invited lecturer – Multi-Agent Systems module)

Seminarii/Laboratoare:

Licență – Ingineria Reglării Automate (2004-2018, Universitatea Sapientia)

Licență – Sisteme automate cu eșantionare (2004-2020, Universitatea Sapientia)

Licență – Sisteme Automate (2020-prezent, Universitatea Sapientia)

Licență – Robotică (Sisteme de conducere în robotică) (2005-2018, Universitatea Sapientia)

Licență – Senzori și traductoare (2003-2005, Universitatea Sapientia)

Licență – Ingineria Reglării Automate (2001-2003, Universitatea Tehnică Budapesta)

Licență – Inteligență artificială (2001-2003, Universitatea Tehnică Budapesta)

Licență – Sisteme Autonome (2001-2003, Universitatea Tehnică Budapesta)

Masterat – Sisteme de control autonome și distribuite (2017-2023, Universitatea Sapientia)

Masterat – Sisteme autonome și teleoperate (2014-2016, Universitatea Sapientia)

Masterat – Controlul roboților mobili și a vehiculelor (2023-prezent, Universitatea Sapientia)

Activitate de cercetare:**Domenii de cercetare**

Ingineria reglării automate

Sisteme de conducere a roboților

Sisteme de conducere implementate pe rețele

Controlul rețelilor

Conducerea unor proiecte în calitate de Director:

Nr.	Grant	Beneficiar	Durata	Valoare	Rezultat
G1	<i>Controlul la distanță a roboților bazat pe un sistem de comandă reconfigurabil, Cod PN-II-RU-TE-2011-3-0005</i>	UEFISCDI București, RO	2012-2015	750.000 RON	Raport final acceptat cu calificativ: foarte bine. (A-)
G2	<i>Sistem național de cercetare pentru dezvoltarea și introducerea pe piață a unor tehnologii de infocomunicații</i> Subproiect I.6: Metode de fuziune a senzorilor pentru localizarea și controlul vehiculelor autonome Cod: TÁMOP-4.2.2.C-11/1/KONV-2012-0004	Universitatea Pannonia, Veszprém, Ungaria	2014-2015	11.410 USD	Raport final acceptat.
G3	<i>Control and Coordination of Multi Agent Robotic Systems</i> Grant Agreement: 2007-2086/002-002, Coordonator din Romania	EACEA, Brussels, EU	2007-2010	116.000 EURO	Raport final acceptat cu calificativ: foarte bine.
G4	<i>Compensarea efectelor fricțiunii dinamice în sisteme robotice</i>	Institutul Programelor de cercetare, Fundația Sapiientia	2005-2006	5170 RON	Raport final acceptat.
G5	<i>Reglarea robust-adaptivă a sistemelor mecatronice</i>	Institutul Programelor de cercetare, Fundația Sapiientia	2004-2005	5600 RON	Raport final acceptat.
G6	<i>Modelarea și compensarea fricțiunii mecanice la viteze scăzute</i>	Institutul Programelor de cercetare, Fundația Sapiientia	2003-2004	4200 RON	Raport final acceptat.

Participare în proiecte ca membru

Nr	Grant	Beneficiar	Durata
G7	“Ericsson BME 5G cooperare R&D” 2018-1.3.1-VKE-2018-00005	Universitatea Tehnica Budapesta, Ungaria	2020-2021
G8	“SERENITI: Cyber security and resilience of networked critical infrastructures”, PCIG14-GA-2013-631128	FP7 Marie Curie Career Integration, Universitatea Petru Maior, Târgu Mureș	2017
G9	Metode moderne de control al vehiculelor autonome (K-71762)	OTKA (Hungarian Scientific Research Fund), Ungaria	2007-2012

G10	Metode moderne de control și control inteligent al sistemelor robotice autonome (T-42634)	OTKA (Hungarian Scientific Research Fund), Ungaria	2003-2006
G11	Reglarea neuroprotezelor în timp real bazat semnale EEG prin dezvoltarea unui sistem BCI	Institutul Programelor de cercetare, Fundația Sapientia	2007-2009
G11	Proiectarea și analiza sistemelor de conducere implementate pe rețele de calculatoare	Institutul Programelor de cercetare, Fundația Sapientia	2006-2007
G12	Analysis and optimization of complex technological systems with energetic applications (K- 131501)	OTKA (Hungarian Scientific Research Fund), Ungaria	2019-2024
G13	Analysis and control of dynamical systems with a network structure using compartmental representation (K- 145934)	OTKA (Hungarian Scientific Research Fund), Ungaria	2024-2027

Burse post-doctorale, vizite de cercetare

2025 – *Alexander von Humboldt Scholarship for Post-doctoral Researchers – Alumni Programme– Konrad Zuse Institute*, Berlin Germania

2016 – *Alexander von Humboldt Scholarship for Post-doctoral Researchers – Alumni Programme– Ruhr University*, Bochum, Germania

2010-2011 – *Alexander von Humboldt Scholarship for Post-doctoral Researchers – German Aerospace Center DLR – Institute of Robotics and Mechatronics*, Munchen, Germania

2007-2010 – *Bolyai János Post-doctoral Scholarship* - by Hungarian Academy of Science, Universitatea Tehnică și Economică Budapesta

2016, 2017, 2018, 2019, 2021, 2022, 2024 – vizită de cercetare – Institutul de Calculatoare și Automatică (SZTAKI), Budapesta, Ungaria (7 X 3 săptămâni)

2015 – vizită de cercetare – Universitatea McGill, Montreal, Canada (2 săptămâni)

2014 – vizită de cercetare - Universitatea Debrecen, Ungaria, Proiect FIRST-IOT Future Internet Research - Internet of Things TAMOP-4.2.2.C-11/1/KONV-2012-001 (o lună)

Premii, distincții

P1: 2008 – *IEEE Industrial Electronics Best Student Paper Award* – presented in Cambridge, UK.

P2: 2006 – *Best Student Paper Award* – IEEE 3'rd International Conference on Mechatronics, Budapest, Hungary

P3: 2006 – *Best Young Paper Award* – 3'rd Hungarian-Romanian Joint Symposium on Applied Computational Intelligence, Timișoara, Romania

Prelegeri pentru promovarea științei

2018, 2019 – *Lumea vehiculelor autonome* – Universitatea de vară, Universitatea Sapientia, respectiv Festivalul VIBE, Târgu Mureș.

2017 – *Păsări migratoare și grupuri de roboți* – Festivalul VIBE, Târgu Mureș, respectiv Fundația Mathias Corvinus, Odorheiu Secuiesc

2017 – *Aplicarea teoriei grafurilor în proiectarea traiectoriei roboților mobili* – Conferința științifică studențească, Timișoara
2013 – *Roboții și fizica*, Liceul teoretic Bolyai Farkas, Târgu Mureș.

Membru în organizații științifice și profesionale

IEEE-IES – Technical Committee on Control, Robotics & Mechatronics
<https://crm.ieee-ies.org/members.html>

Membru IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers

MACRO 2015- 5th International Conference on Recent Achievements in Mechatronics, Automation, Computer Sciences and Robotics – Editorial Advisory Board
<https://www.degruyter.com/view/j/macro>

MACRO 2017 - 5th International Conference on Recent Achievements in Mechatronics, Automation, Computer Sciences and Robotics – Organizing Committee

2021 10th Jubilee IEEE International Conference on Computational Cybernetics and Cyber-Medical Systems - Technical Programme Committee

2022 22nd International Symposium on Computational Intelligence and Informatics and 8th International Conference on Recent Achievements in Mechatronics, Automation, Computer Sciences and Robotics, Local Organizing Committee

2023 6th International IEEE Conference AND Workshop in Óbuda on Electrical and Power Engineering, International Scientific Committee

2023 20th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics (ICINCO) Program Committee

Membru în colective de evaluare

membru al colectivului de evaluare a mai multor reviste (de exemplu: IEEE Trans. Control Systems Technology, IEEE Trans. Industrial Electronics, IEEE Trans. Automatic Control, International Journal of Control, Elsevier Mechatronics, IEEE Trans. Mechatronics, IEEE Trans. Systems, Man and Cybernetics, Elsevier Control Engineering Practice, IEEE Robotics and Automation Letters, IEEE Trans. Haptics ...) și a multor conferințe internaționale (de exemplu: IFAC World Congress, IEEE American Control Conference, European Control Conference, IEEE Conference on Control Applications, ...)

6 septembrie 2025

Márton Lőrinc