

## Curriculum vitae

### Informații personale

**Nume/Prenume** *Márton, Lórin*  
**Adresa**  
**Telefon**  
**E-mail** *martonl@ms.sapientia.ro*  
**Cetățenia** *română*

### Data și locul nașterii

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

### Educație și formare

*2006 – Diplomă de doctor în inginerie electrică – Summa cum Laude*  
*2000 – 2003 – Universitatea Tehnică 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 – prezent – Universitatea Pannonia, Veszprém, Ungaria, conducător doctorat*  
*2012 – prezent – Universitatea Sapientia Cluj Napoca, conferențiar*  
*2004 – 2012 – Universitatea Sapientia Cluj Napoca, șef lucrări inginer*  
*2003 – 2004 – Universitatea Sapientia Cluj Napoca, asistent universitar*  
*2000 – 2003 – Universitatea Tehnică Budapesta, doctorand (cercetare și educare)*

### 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 (2004-2018, Universitatea Sapientia)

Licență – Sisteme automate cu eșantionare (2004-2018, Universitatea Sapientia)

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

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

Masterat – Sisteme de control autonome și distribuite (2017-2018, Universitatea Sapientia)

### **Seminarii/Laboratoare:**

Sisteme de control autonome și distribuite (2018, Universitatea Sapientia)

Sisteme autonome și teleoperate (2014-2018, Universitatea Sapientia)

Ingineria Reglării Automate (2004-2018, Universitatea Sapientia)

Sisteme automate cu eșantionare (2004-2018, Universitatea Sapientia)

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

Senzori și traductoare (2003-2005, Universitatea Sapientia)

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

Inteligență artificială (2001-2003, Universitatea Tehnică Budapesta)

Sisteme Autonome (2001-2003, Universitatea Tehnică Budapesta)

## **Activitate de cercetare:**

### **Domenii de cercetare**

Sisteme de conducere a roboților

Ingineria reglării automate

Sisteme de conducere implementate pe rețea de calculatoare

## 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,</i> Cod PN-II-RU-TE-2011-3-0005	UEFISCDI București, RO	2012- 2015	750.000 RON	Raport final acceptat cu calificativ: foarte bine. (A-) Publicații relevante (vezi lista de publicații): M2, RISI-2, RISI-3, RISI-4, R4, CISI-5, CISI-6, CISI-8, CISI-10, CISI-11, CISI-12, CISI-13, CISI-14, CISI-15, CISI-16, CBDI-2, CBDI-3
G2	<i>Sistem național de cercetare pentru dezvoltarea și introducerea pe piață a unor tehnologii de infocomunicații</i> Subproiect I.6: <i>Metode de fuziune a senzorilor pentru localizarea și controlul vehiculelor autonome</i> Cod: TÁMOP-4.2.2.C-11/1/KONV-2012-0004	Universitate a Pannonia, Veszprém, Ungaria	2014- 2015	11.410 USD	Raport final acceptat. Publicații relevante (vezi lista de publicații): R3, R5, CISI-7, CISI-9.
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. Publicații relevante (vezi lista de publicații): RISI-7, C2, C3.
G4	<i>Compensarea efectelor fricțiunii dinamice în sisteme robotice</i>	Institutul Programelor de cercetare, Fundația Sapiientia	2005- 2006	5170 RON	Raport final acceptat. Publicații în reviste și conferințe internaționale.
G5	<i>Reglarea robust –adaptivă a sistemelor mecatronice</i>	Institutul Programelor de cercetare, Fundația Sapiientia	2004- 2005	5600 RON	Raport final acceptat. Publicații în reviste și conferințe internaționale.

G6	<i>Modelarea și compensarea frecțiunii mecanice la viteze scăzute</i>	Institutul Programelor de cercetare, Fundația Sapientia	2003- 2004	4200 RON	Raport final acceptat. Publicații în reviste și conferințe internaționale. Raport final acceptat. Publicații în reviste și conferințe internaționale.
----	---	---	---------------	-------------	--

### Participare în proiecte ca membru

Nr	Grant	Beneficiar	Durata
G7	“SERENITI: Cyber security and resilience of networked critical infrastructures”, PCIG14-GA-2013-631128	FP7 Marie Curie Career Integration, Universitatea Petru Maior, Târgu Mureș	2017
G8	Metode moderne de control al vehiculelor autonome (K-71762)	OTKA (Hungarian Scientific Research Fund), Ungaria	2007-2012
G9	Metode moderne de control și control inteligent al sistemelor robotice autonome (T-42634)	OTKA (Hungarian Scientific Research Fund), Ungaria	2003-2006
G10	Reglarea neuroprotezelor in 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

### Burse post-doctorale, vizite de cercetare

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 – vizită de cercetare – Institutul de Calculatoare și Automatică (SZTAKI),  
Budapesta, Ungaria (3 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 - *Lumea vehiculelor autonome* – Universitatea de vară, Universitatea Sapientia, 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://sites.google.com/site/ieeiescrmtc/members>

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

### **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, International Journal of Control, Elsevier  
Mechatronics, IEEE Trans. Mechatronics 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, ...)

15 ianuarie 2019

Candidat,

Márton Lőrinc

