

Curriculum vitae

Informații personale

Nume/Prenume	<i>Forgó Zoltán</i>
Adresa	str. Köteles Sámuel, nr. 8, Târgu Mureș, jud. Mureș
Telefon	0744-332647
E-mail	zforgo@ms.sapientia.ro
Cetățenia	română
Data și locul nașterii	22.06.1977, Șimleul Silvaniei, jud. Sălaj

Funcția și locul de muncă	Universitatea SAPIENTIA
(universitatea, facultatea, catedra)	Facultatea de Științe Tehnice și Umaniste Departamentul de Inginerie Mecanică

Educație și formare. Diplome obținute

2001-2008 Școala doctorală, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca – Diplomă de Doctor în domeniul *Inginerie mecanică* (seria F Nr.0002037), conducător științific prof. dr. ing. Nicolae Plitea

2000-2001 Studii aprofundate, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca – Diplomă de Studii Aprofundate în specializarea *Proiectarea asistată a tehnologiilor moderne în lb. germană* (seria E Nr. 0005765)

1995-2000 Studii ingineresti, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca – Diplomă de Inginer în profilul *Mecatronică*, specializarea *Roboți industriali în lb. engleză* (seria A Nr. 0009108)

Experiența profesională

2012 – prezent	Director Departament Inginerie Mecanică, șef lucrări, Universitatea Sapientia
martie 2017-martie 2019	Bursier Visiting International Professor la Ruhr Universität Bochum, Germania
iulie 2015	Bursier ERASMUS+ Mobility la universitatea Ruhr Universität Bochum, Germania (Lehrstuhl für Produktionssysteme, http://www.lps.ruhr-uni-bochum.de)
ianuarie 2014	Bursier ERASMUS+ Mobility la Universitatea Tehnică din Dortmund, Germania (Institut für Produktionssysteme, www.ips.de)
iunie - octombrie 2012	bursier DAAD la Universitatea Tehnică din Dortmund, Germania (Lehrstuhl für Industrielle Robotik und Produktionsautomatisierung, www.irpa.de): dezvoltare software - modul de importare COLLADA în sisteme CAD.
2006 – 2012	șef lucrări, Universitatea Sapientia
2003 – 2006	asistent universitar, Universitatea Sapientia
2001 – 2003	preparator, Universitatea Sapientia



2000 – 2001

preparator, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Alte funcții deținute (nedidactice)

iunie - octombrie 2000 asistent director, S.C. MATRICON S.A., Târgu Mureș

Limbi străine cunoscute

germană – scris/vorbit nivel avansat

engleză – scris/vorbit nivel avansat

Activitatea didactică (cursuri, seminarii, lucrări practice conduse)

Bazele sistemelor mecatronice (BSc) curs, lucrări practice

Programarea sistemelor mecatronice (BSc) curs, lucrări practice

Proiectarea sistemelor mecatronice (BSc) curs

Cinematica și dinamica roboților (BSc) curs, lucrări practice

Exploatarea roboților industriali (BSc) curs, lucrări practice

Capitole speciale din dinamica roboților (MSc) curs, lucrări practice

Domeniul de cercetare

Sisteme mecatronice

Roboți industriali cu cinematică serială și/sau paralelă

Modelarea cinematică și dinamică (modelare analitică, limbajul Modelica)

Modelarea sistemelor de producție (AutomationML, COLLADA, Modelica)

Activitatea de cercetare

Proiecte de cercetare-dezvoltare (director de proiect)

iunie – decembrie 2017 **Acord de colaborare științifică** (2092/31.05.2017, DE428/31.05.2017) în vederea dezvoltării unui dispozitiv de măsurare al coeficientului de frecare în intervalul de temperatură 20°-400°C, SC Plasmaterm SA, volumul finanțării **11 500 EUR**.

iulie – septembrie 2015 **Contract prestări servicii** (631/02.06.2015) și **comandă** (15-0705/02.06.2015) pentru lucrarea de proiectare și implementarea unui sistem de manipulare cu robot a pieselor “Drive plate” și “Diafragmă”, SC AAGES SRL, volumul finanțării **12 352 RON**.

Proiecte de cercetare (director de proiect)

2011-2012 Modelarea și realizarea unui robot cu patru grade de libertate cu acționare paralelă, Institutul Programelor de Cercetare, Cluj-Napoca, volumul finanțării 9 000 RON

2008-2009 Analiza, modelarea și realizarea unui nou manipulator de tip SCARA, Institutul Programelor de Cercetare, Cluj-Napoca, volumul finanțării 11 130 RON

Proiecte de cercetare (membru în colectivul de cercetare)

2015-2016 Dezvoltarea procedurii de modelare mixtă a roților dințate și evaluarea calitativă de analiză cu element finit a modelelor construite, Institutul Programelor de Cercetare, Cluj-Napoca, volumul finanțării 10 100 RON

2012-2014 Dezvoltarea unui motor pneumatic cu piston rotativ (614/3/08.11.2012, 34/3/21.01.2014), Institutul Programelor de Cercetare, Cluj-Napoca, volumul finanțării 33 000 RON

2006-2008	Analiza teoretică (cu elemente finite) și practică (experimentală) a stratului termoprotector spumant (nr. 1055/2005), Institutul Programelor de Cercetare, Cluj-Napoca, volumul finanțării 29 380 RON
2005-2006	Analiza mecanismelor paralele planare din punct de vedere al măririi spațiului de lucru (nr. 1303/2005), Institutul Programelor de Cercetare, Cluj-Napoca

Premii obținute

Premiul "Főgépész Díj" pentru activitatea desfășurată în cadrul Societății Maghiară Tehnico-Științifică din Transilvania (Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság), respectiv pentru dezvoltarea rețelei științifice ale acestuia, Șumuleu-Ciuc, 2015

Membru în organizații științifice și profesionale

1. Membru din partea ASRO în grupul de standardizare IEC (IEC TC65 SC65E WG9) – "Engineering data exchange format for use in industrial automation systems engineering – Automation Markup Language – Part 3: Geometry and Kinematics" (65E/386/NP), "Engineering data exchange format for use in industrial automation systems engineering – Automation Markup Language – Part 4: Logic" (65E/510/NP)
2. IEEE Robotics and Automation Society, Statele Unite ale Americii
3. Societatea Muzeului Ardelean (Erdélyi Múzeum-Egyesület), România
4. Societatea Maghiară Tehnico-Științifică din Transilvania (Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság), România

Data, 06.06.2017

