

INFORMAȚII PERSONALE

Erwin-Christian Lovasz



Sexul | Data nașterii | Naționalitatea

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2016-prezent

Profesor universitar conducător de doctorat

Denumirea angajatorului: Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Mecanică, Departamentul de Mecatronică, Bv. Mihai Viteazu nr.1, RO-300222, Timișoara; <http://www.upt.ro>

- Activități didactice și de cercetare științifică în domeniile:
 - Știința mecanismelor
 - Robotică avansată și roboți paraleli
 - Roboți de prestări de servicii
- Activități manageriale universitare
 - Director de departament (începând din 2008)
 - Membru în Consiliul Facultății de Mecanică (începând din 2008)
 - Membru al Senatului Universității Politehnica Timișoara (începând din 2016)
- Alte activități
 - Referent de specialitate în comisii de susținere a tezelor de doctorat, în perioada 2016 – 2022 la RWTH Aachen – Germania (1), Universitatea Politehnica Timișoara (2), Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (3), Universitatea Tehnică „Gh. Assachi” Iași (1) și Universitatea din Oradea (2).
 - Referent de specialitate într-o comisie de susținere a tezei de abilitare la Universitatea Tehnică Dresden- Germania (1).
 - Secretarul științific al Asociației Române de Știința Mecanismelor și a Mașinilor (începând din 2005).
 - Președintele Comitetului Tehnic IFToMM (International Federation of the Promotion of Mechanism and Machine Science) Linkages and Mechanical Controls (2012-2017).
 - Secretarul General al Comitetului Executiv al IFToMM (începând din 2020).
 - Editor asociat la revista „Journal of Advanced Robotic Systems” (începând din 2017)
 - Editor asociat la revista „Industry and Mechanics” (începând din 2019).
 - Secretarul general de redacție al revistei „Robotică & Management” (începând din 2014).

Tipul sau sectorul de activitate: educație, cercetare și management

1999-2016

Conferențiar universitar

Denumirea angajatorului: Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Mecanică, Departamentul de Mecatronică, Bv. Mihai Viteazu nr.1, RO-300222, Timișoara; <http://www.upt.ro>

- Activități didactice și de cercetare științifică în domeniile:
 - Știința mecanismelor
 - Robotică avansată și roboți paraleli
 - Roboți de prestări de servicii
 - Aparatură biomedicală
- Activități manageriale universitare:
 - Director de departament (începând din 2008)
 - Membru în Consiliul Facultății de Mecanică (începând din 2008)

▪ Alte activități:

- Referent de specialitate în comisii de susținere a tezelor de doctorat, în perioada 1999 – 2016 la Universitatea Bască din Bilbao - Spania (1), Universitatea Politehnica Timișoara (9), Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (4) și Universitatea Politehnica București (2).
- Secretarul Științific al Asociației Române de Știința Mecanismelor și a Mașinilor (începând din 2005). Președintele Comitetului Tehnic IFToMM (International Federation of the Promotion of Mechanism and Machine Science) Linkages and Mechanical Controls (2012-2017).
- Editor la revista „Robotică & Management” (începând din 2014)

Tipul sau sectorul de activitate: educație, cercetare și management

1996-1999

Șef de lucrări

Denumirea angajatorului: Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Mecanică, Departamentul de Mecatronică, Bv. Mihai Viteazu nr.1, RO-300222, Timișoara; <http://www.upt.ro>

▪ Activități didactice și de cercetare științifică în domeniile:

- Știința mecanismelor
- Dinamica roboților industriali
- Aparatură biomedicală
- Aparatură de terapie intensivă

Robotică medicală

Tipul sau sectorul de activitate: educație și cercetare științifică

1994-1996

Asistent universitar

Denumirea angajatorului: Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Mecanică, Departamentul de Mecatronică, Bv. Mihai Viteazu nr.1, RO-300222, Timișoara; <http://www.upt.ro>

▪ Activități didactice și de cercetare științifică în domeniile:

- Știința mecanismelor
- Structura și utilizarea calculatoarelor
- Dinamica roboților industriali
- Proteze, orteze și exoschelete amplificatoare

Tipul sau sectorul de activitate: educație și cercetare științifică

1991-1994

Preparator universitar

Denumirea angajatorului: Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Mecanică, Departamentul de Mecatronică, Bv. Mihai Viteazu nr.1, RO-300222, Timișoara; <http://www.upt.ro>

▪ Activități didactice și de cercetare științifică în domeniile:

- Știința mecanismelor
- Calculul și construcția aparatelor optice
- Echipamente și periferice de calculator

Tipul sau sectorul de activitate: educație și cercetare științifică

1990-1991

Inginer

Denumirea angajatorului: Intreprinderea Optica din Timișoara

▪ Activitate de inginer în domeniul:

- Prelucrării lentilelor optice

Tipul sau sectorul de activitate: inginerie

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

20.01.2016	Certificat de abilitare în domeniul de doctorat Inginerie mecanică, Ord. MedCT 3281/02.03.2016 Universitatea Politehnica Timișoara, Romania	nivelul 8 ISCED
01.02.1992- 05.06.1998 (27.02.1998)	Diploma Doktoringenieur și Diploma de Doctor Inginer, MI 967/13.07.1998 ▪ Domeniul: Mecanică fină, ulterior transformat în Inginerie Mecanică ▪ Technische Universität Dresden, Fakultät für Maschinenwesen și Universitatea „Politehnica” din Timișoara, Facultatea de Mecanică (doctorat în cotutelă)	nivelul 7 ISCED
15.09.1985-15.07.1990	Diploma de Inginer, 38124/05.07.1990 ▪ Domeniul: Inginerie Mecanică, specializarea Mecanică fină ▪ Institutul Politehnic „Traian Vuia” Timișoara (actual Universitatea Politehnica Timișoara)	nivelul 6 ISCED

15.09.1981-15.09.1985 Diploma de Bacalaureat, MEI 318/05.07.1085 nivelul 5 ISCED
 ▪ Domeniul Electrotehnică
 ▪ Liceul Agroindustrial Buziaș, Secția Electrotehnică

Burse de studii și cercetare pre/post doctorale

- 1995 Bursă DAAD de perfecționare a cunoștințelor de lb. Germană, Herder Institut Leipzig, (7 săpt.)
- 1996-1997 Bursă de cercetare DAAD, Technische Universität Dresden, (6 luni)
- 2000 Bursă Pro Renovanda Cultura, Gödöllői Szent Istvan Egyetem, (4 săpt)
- 2001-2002 Bursă post-doctorală Humboldt. Programul Roman Herzog, Technische Universität Dresden
- 2004-2011 Burse Erasmus, Technische Universität Dresden, (anual 2-4 săpt.)
- 2014 Bursă NTUST, National Taiwan University of Technology and Science, (1 săpt)
- 2015, 2018 Burse Erasmus, Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale, (1 săpt.)

Limba(i) maternă(e) Germană și maghiară

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE				VORBIRE				SCRIERE	
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral			
Limba germană	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
Limba engleză	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar
Limba maghiară	C2	Utilizator experimentat	A1	Utilizator elementar	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	A2	Utilizator elementar

Competențe și abilități sociale

- Spirit de echipă (conducere sau colaborare la finalizarea unor programe de cercetare)
- Capacitate de adaptare la medii multiculturale (participare cu rezultate pozitive la manifestări științifice, stagii bursiere, schimburi profesionale organizate în diverse țări europene)
- Capacitate bună de comunicare (context profesional – activitate didactică și de cercetare)

Competențe și aptitudini organizatorice

- Organizarea, dezvoltarea și consolidarea colectivului didactic și de cercetare al departamentului de Mecatronică din Facultatea de Mecanică.
- Conducerea administrativă a Departamentului de Mecatronică;
- Înființarea de noi laboratoare didactice și de cercetare (Laboratorul de Investigații Biometrice, Laboratorul de Biorobotică și Laboratorul de Scanare și Digitizare);
- Coordonarea activităților de întocmire a documentației necesare acreditării specializărilor din domeniul de studii Mecatronică și Robotică din Facultatea de Mecanică;
- Dezvoltarea și consolidarea activităților științifice ale Comitetului Tehnic IFToMM „Linkages and Mechanical Controls”;
- Organizarea unei noi serii de Conferințe Internaționale IFToMM „Mechanisms, Transmissions and Applications” MeTrApp ajunsă la a 5 ediție: 2011 Timișoara - România, 2013 Bilbao - Spania, 2015 Aachen - Germania, 2017 Trabzon – Turcia, 2019 Dalian – China, 2023 Poitiers – Franța.
- Organizarea unei noi serii de Școli de vară ajunsă la a 4 ediție: 2014 Timișoara - România, 2016 Palermo - Italia, 2018 Izmir - Turcia, 2022 Kaunas – Lituania.

Management administrativ și științific:

06.03.2008-prezent Directorul Departamentului de Mecatronică
 06.03.2008-prezent Membru al Consiliului Facultății de Mecanică
 02.02.2016-prezent Membru al Senatului Universității Politehnica Timișoara
 24.11.2020-prezent Președintele Boardului domeniului Mecatronică și Robotică al Facultății de Mecanică
 30.08.2005-31.12.2022 Secretarul științific al organizației științifice naționale ARoTMM Asociația Română de Știința Mecanismelor și Mașinilor
 01.01.2023-prezent Secretarul General al ARoTMM
 01.01.2005-31.12.2011 Membru în Comitetul permanent IFToMM – Constitution
 01.01.2012-31.12.2017 Președintele Comitetului Tehnic IFToMM – Linkages and Mechanical Controls

01.01.2016-31.12.2019 Secretarul Comisiei IFToMM - Awards and Honor
01.02.2020-prezent Secretarul General al IFToMM (International Federation of the Promotion of Mechanism and Machine Science)

Competențe și abilități
științifice

Cercetări fundamentale și aplicative în următoarele direcții

- Cercetări fundamentale ale mecanismelor cu elemente de lungime instantaneu variabilă.
- Cercetări fundamentale ale mecanismelor complexe cu bare și roți dințate.
- Cercetări în domeniul tehnicilor de măsurare biometrice non-invazive.
- Cercetări în domeniul protezelor și ortezelor active de articulații de genunchiului și cot.
- Cercetări în domeniul tehnicilor de scanare și digitizare a documentelor.
- Cercetări în domeniul tehnicilor de animare interactivă a unor modele de mecanisme.
- Cercetări în domeniul exoscheletoarelor haptice de membru superior.
- Cercetări în domeniul manipuloarelor plan paralele.

Publicații științifice, granturi (contracte de cercetare), brevete:

- Cărți publicate în calitate de editor: 11 (Anexa 1)
- Monografii, cursuri, îndrumătoare de laborator și de proiectare: 13 (Anexa 2)
- Articole publicate în reviste indexate Web of Science: 12 (Anexa 3)
- Articole publicate în reviste indexate BDI: 21 (Anexa 4)
- Articole publicate în volumele unor manifestări științifice indexate Web of Science: 55 (Anexa 5)
- Articole publicate în volumele unor manifestări științifice indexate BDI: 81 (Anexa 6)
- Articole publicate în volumele unor manifestări științifice naționale și internaționale: 71 (Anexa 7)
- Brevete: 1 (Anexa 8)
- Granturi și contracte de cercetare naționale: 19 (Anexa 9)
 - din care în calitate de director/responsabil de proiect: 8
- Granturi și contracte de cercetare internaționale: 9 (Anexa 10)
 - din care în calitate de director/ responsabil partener: 2

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

Competențe informatice

- Pachetul MS Office, VB, Auto CAD, MathCAD
- Aplicații de editare foto (Irfan View, ScanTailor, Abby Fine Reader)

Permis de conducere

Categoria B

Timișoara, 02.12.2024

Prof.dr.ing.Lovasz Erwin-Christian
Universitatea Politehnica Timișoara