

INFORMAȚII PERSONALE

Lendek Zsófia

📍 UTCN, Memorandumului 28, 400114 Cluj-Napoca

☎️ +40 (0)264202578

✉️ zsafia@lendek.net

🌐 <http://lendek.net>

Sexul F | Data nașterii 08/06/1980 | Cetățenia Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Oct. 2020 – prezent

Profesor

Departamentul de Automatică, UTCluj, România

activitate didactică și de cercetare

Tipul sau sectorul de activitate învățământ superior și cercetare

Oct. 2013 – sept 2020

Conferențiar

Departamentul de Automatică, UTCluj, România

Tipul sau sectorul de activitate învățământ superior și cercetare

Oct. 2011 – sept. 2013

Șef lucrări

Departamentul de Automatică, UTCluj, România

activitate didactică și de cercetare

Tipul sau sectorul de activitate învățământ superior și cercetare

Iun. 2011 – oct. 2011

Cercetător postdoctoral

LAMIH, University of Valenciennes, France

cercetare pe subiectul Fuzzy controller and observer design for an IC engine

Tipul sau sectorul de activitate învățământ superior și cercetare

Mar. 2011 – iun. 2011

Preparator

Departamentul de Automatică, UTCluj, România

activitate didactică

Tipul sau sectorul de activitate învățământ superior și cercetare

Mar. 2009 – mar. 2011

Cercetător postdoctoral

Delft Center for Systems and Control (DCSC), Delft University of Technology (TUDelft), Olanda

cercetare pe subiectul Fuzzy observers for nonlinear systems

Tipul sau sectorul de activitate învățământ superior și cercetare

Oct. 2003 – mar. 2005

Preparator

Departamentul de Automatică, UTCluj, România

activitate didactică și de cercetare

Tipul sau sectorul de activitate învățământ superior și cercetare

activitate didactică și de cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2019

Abilitare

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Teza: Takagi-Sugeno model-based design for switching systems and local stabilization

- Martie 2005 – martie 2009 **Doctorat**
 Delft Center for Systems and Control (DCSC), Delft University of Technology (TUDelft), Olanda
 Teza: Distributed Fuzzy and Stochastic Observers for Nonlinear Systems
- Mai 2007 **Absolvent al cursurilor Dutch Institute for Systems and Control.**
 Școala doctorală Dutch Institute for Systems and Control, Olanda
- Octombrie 2003 – Iunie 2004 **Studii aprofundate “Tehnici moderne în controlul automat” (nota maximă)**
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
 Dizertația: *Modeling and Dynamical Simulation of Chromatographic Separation Processes*
- Octombrie 1998 – Iunie 2003 **Diplomă de inginer, specializarea Automatică și Informatică Aplicată**
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
 Dizertația: *Modeling and Simulation of the 15N Isotopes Separation Process by Ion Exchange*
- Octombrie 1998 – Iunie 2004 **Diplomă de licență în informatică**
 Universitatea Babeș-Bolyai
 Dizertația: *Vowel Recognition using Neural Networks*

DISTINCȚII ȘI REALIZĂRI

- Autor al cărții *Stability Analysis and Nonlinear Observer Design Using Takagi-Sugeno Fuzzy Models*, Springer, 2 cărți în edituri naționale; 2 capitole de carte, 24 articole în reviste internaționale de top și peste 60 de articole de conferință. Aceste publicații au acumulat peste 1300 citări și un h-index de 17.
- Membru IEEE, chair a IEEE Task Force on Fuzzy Control Theory and Applications, membru invitat al *IFAC Technical Committee on Computational Intelligence in Control*.
- 13 articole premiate PRECISI.
- Supervisor sau co-supervisor a 7 doctoranzi. Membră în comisii de doctorat în Olanda, Spania și Franța.

ACTIVITĂȚI INTERNAȚIONALE

Evenimente organizate

- Editor la IEEE Transactions on Fuzzy Systems, Engineering Applications of Artificial Intelligence
- Sesiuni invitate la IEEE World Congress on Computational Intelligence, IFAC World Congress, IEEE International Conference on Fuzzy Systems

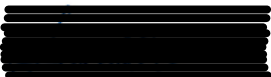
Invitații și vizite de cercetare (selecție din ultimii trei ani)

- Vizite multiple între LAMIH, Universitatea din Valenciennes și Departamentul de Automatică al UTCluj.
- Profesor invitat la Universitatea din Dubrovnik, Croația.

Cooperări academice (selecție)

- Organizarea evenimentelor științifice: Prof. dr. Jun Yoneyama (Aoyama Gakuin University, Japan), Prof. T. M. Guerra (UPHF, France), Prof. Kevin Guelton (Reims, France)
- Sisteme complexe: Prof. Dr. A. Sala, Prof. Dr. P. Albertos (University of Valencia, Spain).
- Modele TS models pentru proiectarea reguletoarelor și a estimatoarelor: Prof. Dr. T. M. Guerra, Prof. Dr. J. Lauber (University of Valenciennes, France), Prof. K. Guelton, Prof. Dr. R. Babuška, Prof. Dr. B. De Schutter (TUDelft, The Netherlands)

PROIECTE DE CERCETARE



**Granturi câștigate prin competiție
ca director de proiect**

- 2021 – 2022: Proiect Tinere Echipe HEROES - Controlul senzorilor mobili eterogeni pentru estimare optima, PN-III-P1-1.1-TE-2019-1956, TE 185/2021, 100 000 EUR
- 2018 – 2019: REDOUBT – Reliable FPGA Datapath Design Using Control Techniques, Contract ESA – 4000123993/18/NL/CRS, European Space Agency – ESA, 25 000 EUR
- 2018 – 2020: Proiect Tinere Echipe ECOPACE - Estimare și control pentru sisteme periodice cu întârzieri: Aplicație la optimizarea motoarelor - PN-III-P1-1.1-TE-2016-1265, TE 11/2018, 115 000 EUR
- 2015 -- 2017: Proiect Tinere Echipe *Handling non-smooth effects in control of real robotic systems*, UEFISCDI, Romania. Buget: 125 000 EUR.
- 2011 -- 2014: Proiect Tinere Echipe *Observer design for structured distributed dynamic systems*, UEFISCDI, Romania. Buget: 207 000 EUR.
- 2013 -- 2014: Proiect intern *Advanced control for energy efficiency in hybrid vehicles*, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Buget: 7 000 EUR.

**Implicare în
proiecte internaționale și naționale**

- 2005 -- 2010: *Interactive Collaborative Information Systems (ICIS)*, finanțat de guvernul olandez și implicând un consorțiu de instituții academice, de cercetare, și industriale. Vezi <http://www.icis.decis.nl>.
- 2004, SRAPE: Membru Contract 33358/2004, tema A58, cod CNCSIS 721 - "SRAPE: platforma pentru proiectarea asistata si evaluarea sistemelor de control automat"
- 2004, VALOTRANS: Membru PNCDI: INFOSOC, 2004-2006, 137/01.09.2004, "Dezvoltarea si promovarea serviciilor de agroturism pentru valorificarea potentialului turistic din Transilvania cu ajutorul Societatii informatonale", VALOTRANS.
- 2004, AGENTEL: Membru PNCDI: INFOSOC, 2004-2006, 71B/27.06.2004, "Tehnici de tip multiagent si agenti inteligenti in sistemul telematic de control si supraveghere pentru o cascada de hidrocentrale"

ACTIVITĂȚI DIDACTICE

- 2018 – prezent, Departamentul de Automatică, UTCluj: Dezvoltare și responsabil pentru disciplina de licență *Estimatoare în controlul sistemelor dinamice*: dezvoltarea de suport și material de curs, de prelegeri, proiecte.
- 2011 – prezent, Departamentul de Automatică, UTCluj: Responsabil pentru disciplina de licență *Optimizări*: dezvoltarea de suport și material de curs, de prelegeri, laboratoare, și proiecte. Laboratoare la *Teoria Sistemelor*
- Dec. 2013: Curs invitat *TS modeling and control*, University of Valencia, Spain.
- 2005 -- 2008: Seminarii și prelegeri invitate la cursul de master *Modeling and System Analysis*, DCSC, TUDelft, Olanda.

Am (co-)supervizat 7 doctoranzi, peste 20 de masteranzi și student la licență. Am participat în comisii de doctorat în Olanda, Spania și Franța.

**MANAGEMENT ȘI
SERVICII ACADEMICE**

- Editor la IEEE Transactions on Fuzzy Systems și Engineering Applications of Artificial Intelligence, ambele reviste ISI Q1
- Mentor la Fuzz-IEEE Paper Development Worksop
- NOC vice-chair la CESCIT 2020, editor la IFAC ICONS 2016, etc.
- Membru în Program Committee și recenzor pentru conferințe incluzând: IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics; IEEE Workshop on Evolving and Adaptive Intelligent Systems, American Control Conference, IEEE Intelligent Vehicles Symposium, IEEE World Congress, IEEE International Conference on Fuzzy Systems, IFAC World Congress, MED, etc.
- Evaluator UEFISCDI.
- Recenzor pentru reviste internaționale de top în control, incluzând Automatica, Engineering Applications of Artificial Intelligence, European Journal of Control, Evolving Systems, Fuzzy Sets and Systems, IEEE Transactions on Fuzzy Systems, IEEE Transactions on System, Man and Cybernetics, Part B, International Journal of Adaptive Control and Signal Processing, International Journal of Applied



Mathematics & Computer Science, International Journal of Control, Automation, and Systems, International Journal of General Systems, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Sensors, etc.

- Recenzor pentru cărți propuse la Springer, Elsevier, și mai multe teze de doctorat.
- Participare la selecție de candidați pentru poziții de doctorat și postdoctorale.

Limba(i) maternă(e) Alte limbi străine cunoscute	Maghiară				
	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Cetrificat de competență lingvistică, Universitatea Tehnică din Delft					

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Cursuri speciale efectuate

- 2009, 2010: Cursuri pentru obținerea de finanțare cercetare, incluzând granturi FP7 Marie Curie, ERC Starting grants, și Netherlands Organisation for Scientific Research (NOW).
- Apr. 2010: *Education Techniques of the Theater*, un curs pentru tehnici de prezentare pentru material academic, în cadrul programului Basic Teaching Qualification al TUDelft.
- 29 Aug. – 1 Sept. 2005: *Advanced Issues in Neurocomputing*, un curs al Advanced School for Computing and Imaging, Olanda.

ANEXE

