

INFORMAȚII PERSONALE


CONSTANTIN (căș. HEDREA) Elena-Lorena

 lorena.hedrea@upt.ro

FUNCȚIA, LOCUL DE MUNCĂ,

Student doctorand în cadrul IOSUD – Universitatea Politehnica Timișoara, Școala Doctorală de Studii Inginerești, domeniul de doctorat Ingineria Sistemelor, sub conducerea științifică a prof.univ.dr.ing. Radu-Emil PRECUP

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2020 – prezent

Asistent universitar

Universitatea Politehnica Timișoara

Piața Victoriei Nr. 2, 300006 Timișoara, jud. Timiș, România

www.upt.ro

2017 - 2020

Asistent cercetare

Universitatea Politehnica Timișoara

Piața Victoriei Nr. 2, 300006 Timișoara, jud. Timiș, România

www.upt.ro

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2015 - 2017

Diplomă de master

Universitatea Politehnica Timișoara, Timișoara, România

2011 – 2015

Diplomă de licență

Universitatea Politehnica Timișoara, Timișoara, România

2007 - 2011

Diplomă de bacalaureat

Colegiul Național Alexandru Lahovari, Rm. Vâlcea, România

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Franceză	B2	B2	B2	B2	B2
Diplome d'études en langue française. B2.					

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

▪ bune competențe de comunicare dobândite prin colaborarea cu colegii de la locul de muncă și cu studenții în cadrul orelor de laborator predate.

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
 Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

European Computer Driving Licence – Utilizator experimentat

- Cunoștințe avansate de utilizare a mediului Matlab/Simulink
- Cunoștințe de bază de programare în C/ C++
- Cunoștințe de bază de programare în Oracle SQL
- Cunoștințe de bază de programare în VHDL

Permis de conducere

B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații

1. C.-A. Bojan-Dragos, M.-B. Radac, R.-E. Precup, **E.-L. Hedrea** and O.-M. Tanasoiu, "Gain-Scheduling control solutions for magnetic levitation systems," Acta Polytechnica Hungarica, vol. 15, no. 5, pp. 89-108,
2. **E.-L. Hedrea**, R.-E. Precup and C.-A. Bojan-Dragos, "Results on tensor product-based model transformation of magnetic levitation systems," Acta Polytechnica Hungarica, vol. 16, no. 9, pp. 93-111, 2019,
3. **E.-L. Hedrea**, R.-E. Precup, E.M. Petriu, C.-A. Bojan-Dragos and C. Hedrea, "Tensor product-based model transformation approach to cart position modeling and control in pendulum-cart systems," Asian Journal of Control, vol. 23, no. 3, pp. 1238-1248, 2021,
4. **E.-L. Hedrea**, R.-E. Precup, R.-C. Roman and E.M. Petriu, "Tensor product-based model transformation approach to tower crane systems modeling," Asian Journal of Control, vol. 23, no. 3, pp. 1313-1323, 2021,
5. **E.-L. Hedrea**, C.-A. Bojan-Dragos, R.-E. Precup, R.-C. Roman, E.-M. Petriu and C. Hedrea, "Tensor product-based model transformation for position control of magnetic levitation systems," in Proc. IEEE 26th International Symposium on Industrial Electronics, Edinburgh, Scotland, 2017, pp. 1141-1146,
6. **E.-L. Hedrea**, C.-A. Bojan-Dragos, R.-E. Precup and T.-A. Teban, "Tensor product-based model transformation for level control of vertical three tank systems," in Proc. IEEE 21st International Conference on Intelligent Engineering Systems, Larnaca, Cyprus, 2017, pp. 113-118,
7. **E.-L. Hedrea**, C.-A. Bojan-Dragos, R.-E. Precup and E.M. Petriu, "Comparative study of control structures for maglev systems," in Proc. IEEE 18th International Power Electronics and Motion Control Conference, Budapest, Hungary, 2018, pp. 657-662,
8. **E.-L. Hedrea**, R.-E. Precup, C.-A. Bojan-Dragos and C. Hedrea, "Tensor product-based model transformation technique applied to modeling vertical three tank systems," in Proc. IEEE 12th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, Timisoara, Romania, 2018, pp. 63-68,
9. **E.-L. Hedrea**, R.-E. Precup, C.-A. Bojan-Dragos, R.-C. Roman, O. Tanasoiu and M. Marinescu, "Cascade control solutions for maglev systems," in Proc. 22nd International Conference on System Theory, Control and Computing, Sinaia, Romania, 2018, pp. 20-26,
10. C.-A. Bojan-Dragos, A.-I. Szedlak-Stinean, R.-E. Precup, L. Gurgui, **E.-L. Hedrea** and I.-C. Mituletu, "Control solutions for vertical three-tank systems," in Proc. 12th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, Timisoara, Romania, 2018, pp. 593-598,
11. **E.-L. Hedrea**, R.-E. Precup, C.-A. Bojan-Dragos, C. Hedrea, D. Ples and D. Popovici, "Cascade control solutions for level control of vertical three tank systems," in Proc. 13th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, Timisoara, Romania, 2019, pp. 353-358,
12. **E.-L. Hedrea**, R.-E. Precup, C.-A. Bojan-Dragos, E.M. Petriu and R.-C. Roman, "Tensor Product-based model transformation and sliding mode control of electromagnetic actuated clutch system," in Proc. 2019 International Conference on Systems, Man and Cybernetics, Bari, Italy, 2019, pp. 1402-1407,
13. **E.-L. Hedrea**, R.-E. Precup, C.-A. Bojan-Dragos and O. Tanasoiu, "Tensor product-based model transformation technique applied to modeling magnetic levitation systems," in Proc. IEEE 23rd International Conference on Intelligent Engineering Systems, Gödöllő, Hungary, 2019, pp. 179-184
14. **E.-L. Hedrea**, R.-E. Precup, C.-A. Bojan-Dragos and C. Hedrea, "TP-based fuzzy control solutions

for magnetic levitation systems," in Proc. 23rd International Conference on System Theory Control and Computing, Sinaia, Romania, 2019, pp. 809-814.