

INFORMAȚII PERSONALE

Florin Dumitru M. MOLDOVEANU

📍 Mihai Viteazu nr. 5, Brașov, România, 500174

✉ moldof@unitbv.ro

☎ 0040-268-418836

LOCUL DE MUNCA
POZIȚIA IOSUD UTBV

Pensionar;
Conducător de doctorat – Domeniul Ingineria Sistemelor;
Anul obținerii dreptului de conducere doctorat: 2007.

DOMENII DE COMPETENȚĂ
PROFESIONALĂ / ARII DE
INTERES ÎN CERCETARE

- Structuri de reglare pentru acționări electrice cu mașini de inducție;
- Sisteme cu structură variabilă, funcționând în regim de alunecare;
- Sisteme dinamice cu evenimente discrete;
- Sisteme de conducere pentru roboți.

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Octombrie 1978 - prezent

Cadru didactic universitar asociat

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor,

Bd. Eroilor nr. 29, 500036 Brașov, Romania (<http://www.unitbv.ro/>)

- 2021 – prezent: cadru didactic asociat;
- 2006 – 2021: profesor universitar;
- 1999 – 2006: conferențiar universitar;
- 1983 – 1999: șef de lucrări;
- 1978 – 1983: asistent universitar.

Învățământ superior și cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1991 - 1998

Diplomă de doctor inginer

Nivel 8 CEC

Universitatea Transilvania din Brașov, România

- Specializarea: Mașini, aparate și acționări electrice

1970 - 1975

Diplomă de inginer

Nivel 6 CEC

Universitatea Transilvania din Brașov, România

- Inginer electromecanic

1966 - 1970

Diplomă de bacalaureat

Nivel 4 CEC

Colegiul Național "Radu Negru", Făgăraș, România

- Educație generală

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă

Română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Franceză	B2	B2	B2	B1	B2
Engleză	A2	A2	A2	A2	A2

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

Competențe de comunicare

- Bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de profesor.

Competențe organizaționale/manageriale

- 2012 - 2019: Președinte al Comisiei științifice a Senatului Universității Transilvania din Brașov;
- 2011 - 2017: Coordonator al Centrului de Cercetare „Sisteme pentru Controlul Proceselor”, aparținând Departamentului de Automatică și Tehnologia Informației;
- 2007 - 2016: Membru în Consiliul științific al Incubatorului Tehnologic și de Afaceri al Universității Transilvania din Brașov – ITA UniTBv;
- 2005 - 2016: Președinte al filialei Brașov a Societății Române de Automatică și Informatică Tehnică;
- 2004 – 2008: Prodecan al Facultății de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor;
- 1996 – 2000: Secretar științific al Facultății de Electrotehnică;
- 1986 – 1990: Secretar științific al Catedrei de Acționări și Utilizări ale Energiei Electrice.

Competențe dobândite la locul de muncă

- 2007 - prezent: conducere doctorat în domeniul Ingineria Sistemelor;
- Disciplinele: Teoria sistemelor, Sisteme de reglare cu structură variabilă, Analiza și sinteza circuitelor numerice, Circuite logice programabile.

Competențe informatice

- O bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™.

Alte competențe

- Abilități sociale: spirit de echipă, inițiativă, cooperare, ascultare și acțiune;
- Organizarea activităților studenților.

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

- 11 cărți de autor sau capitole de specialitate;
- 58 articole în reviste și lucrări în volumele unor manifestări științifice indexate ISI, BDI (ISI Web of Knowledge, Scopus, IEEE Xplore, Science Direct, Elsevier, Springerlink).

Proiecte

16 granturi / proiecte câștigate prin competiție națională / internațională.

Afilieri

- Institute of Electrical and Electronics Engineers – IEEE, Industrial Electronics Society, member no. 41377873;
- Societatea Română de Automatică și Informatică Tehnică – SRAIT, legitimație nr. 1307;

Citări

- 679 citări în cărți, reviste și volume ale unor manifestări științifice indexate ISI, BDI (ISI Web of Knowledge, Scopus, IEEE Xplore, Science Direct, Elsevier, Springerlink).

Indice Hirsch

4 (ISI); 9 (Scopus); 13 (Google Scholar)

ANEXE

Lista tezelor de doctorat coordonate (finalizate)

1. Sistem distribuit pentru controlul multi-ax al mișcării aplicat roboților industriali.
2. Localizarea și maparea simultană a mediilor închise folosind roboți mobili dotați cu vedere artificială.
3. Cercetări privind utilizarea procesării digitale a imaginilor în sistemele de vedere activă aplicate roboților mobili autonomi.
4. Utilizarea procesării paralele în modelarea multiscalară a hemodinamicii coronariene.
5. Cercetări privind estimarea volumetrică 3D utilizată în structurile robotice pentru prehensarea obiectelor.

6. Procesarea evenimentelor complexe cu atribute inexacte.
7. Cercetări privind mecanismele cognitive bazate pe constrângeri și aplicarea acestora la sistemele de control autonome.
8. Contribuții la securizarea datelor în sistemele pe chip folosind circuite PUF.
9. Modelarea și simularea sistemului cardiovascular uman, utilizând tehnici de procesare digitală a imaginilor și de inteligență artificială.
10. Învățarea automată pentru generarea de imagini medicale, diagnosticare neinvazivă și asigurarea confidențialității datelor.
11. Simularea personalizată, de înaltă performanță, a hemodinamicii umane folosind metoda Lattice – Boltzmann.
12. Prelucrarea statistică a datelor senzoriale locale și geospațiale în sistemele de navigație autonomă.

Publicații relevante (selecție)

1. OGREZEANU I., VIZITIU A., CIUȘDEL C., PUUI A., COMAN S., BOLDIȘOR C., ITU A., DEMETER R., MOLDOVEANU F., SUCIU C., ITU L., Privacy-Preserving and Explainable AI in Industrial Applications, Applied Sciences, Vol. 12(13), June 2022, ISSN: 2076-3417 (FI = 2.838), <https://doi.org/10.3390/app12136395>.
2. ITU, L.M., SHARMA, P., SUCIU, C., MOLDOVEANU, F., COMANICIU, D. Personalized Blood Flow Computations: A Hierarchical Parameter Estimation Framework for Tuning Boundary Conditions. International Journal for Numerical Methods in Biomedical Engineering, Vol. 33, Issue 3, March 2017, p. e02803, ISSN: 2040-7947, DOI: 10.1002/cnm.2803, Accession Number WOS: 000395407900006 (FI = 2.338), <https://doi.org/10.1002/cnm.2803>.
3. STANCIU, A., CÎRSTEA, M., MOLDOVEANU, F. Analysis and Evaluation of PUF based SoC Designs for Security Applications. IEEE Transactions on Industrial Electronics, Vol. 63, Issue 9, Sept. 2016, p. 5699-5708, ISSN: 0278-0046, DOI: 10.1109/TIE.2016.2570720, Accession Number WOS: 000384641600040 (FI = 7.168), <https://doi.org/10.1109/TIE.2016.2570720>.
4. MĂCEȘANU, G., COMNAC, V., MOLDOVEANU, F., GRIGORESCU, S.M. A Time-Delay Control Approach for a Stereo Vision Based Human-Machine Interaction System. Journal of Intelligent and Robotic Systems: Theory and Applications, Springer, Netherlands, Vol. 76, Issue 2, Nov. 2014, p. 297-313, ISSN: 0921-0296, DOI: 10.1007/s10846-013-9994-4, Accession Number WOS: 000342439900008 (FI = 1.178), <https://doi.org/10.1007/s10846-013-9994-4>.
5. COCIAȘ, T.T., MOLDOVEANU, F., GRIGORESCU, S.M. Generic Fitted Shapes (GFS): Volumetric Object Segmentation in Service Robotics. Robotics and Autonomous Systems, Elsevier, Netherlands, Vol. 61, No. 9, Sept. 2013, p. 960-972, ISSN: 0921-8890, DOI: 10.1016/j.robot.2013.04.020, Accession Number WOS: 000328012200005 (FI = 1.105), <https://doi.org/10.1016/j.robot.2013.04.020>.
6. GRIGORESCU, S.M., MĂCEȘANU, G., COCIAȘ, T.T., PUUI, D., MOLDOVEANU, F. Robust Camera Pose and Scene Structure Analysis for Service Robotics. Robotics and Autonomous Systems, Elsevier, Netherlands, Vol. 59, No. 11, Nov. 2011, p. 899-909, ISSN: 0921-8890, DOI: 10.1016/j.robot.2011.07.005, Accession Number WOS: 000295912100004 (FI = 1.056), <https://doi.org/10.1016/j.robot.2011.07.005>.
7. SULIMAN, C., CRUCERU, C., MOLDOVEANU, F. Kalman Filter Based Tracking in an Video Surveillance System. Advances in Electrical and Computer Engineering, Vol. 10, No. 2, 2010, p. 30-34, ISSN: 1582-7445, e-ISSN: 1844-7600, DOI: 10.4316/AECE.2010.02005, Accession Number WOS: 000280312600005 (FI = 0.700), <https://doi.org/10.4316/AECE.2010.02005>.

9.06.2025

Florin Dumitru MOLDOVEANU

