

INFORMAȚII PERSONALE

Florin Dumitru M. MOLDOVEANU✉ moldof@unitbv.roLOCUL DE MUNCA
POZIȚIA IOSUD UTBV

Universitatea Transilvania din Brașov;
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

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor,
Bd. Eroilor nr. 29, 500036 Brașov, Romania (<http://www.unitbv.ro/>)

- 2006 – prezent: 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-prezent: 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;
- Coordonator al programului de studii Automatică și Informatică Aplicată;
- Coordonator al disciplinelor: 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;
- Societatea Națională de Inginerie Medicală și Tehnologie Biologică – SNIMTB;
- Registrul de Evaluatori al Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior – ARACIS, domeniul: Ingineria Sistemelor.

Citări

- 123 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

3 (ISI); 9 (Scopus); 10 (Google Scholar)

ANEXE

Anexa 1

Lista publicațiilor relevante (selecție)

1. Itu, L. M., Sharma, P., Suci, 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, pp. e02803, ISSN: 2040-7947, DOI: 10.1002/cnm.2803 (FI = 2.338).
2. Ciușdel, C.F., Vizitiu, A., **Moldoveanu, F.**, Suci, C., Itu, L.M. *Towards Real Time Machine Learning Based Estimation Fracture Risk in Osteoporosis Patients*. 2017 Joint International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment & 2017 Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics – OPTIM – ACEMP, Brașov, Romania, May 25-27, 2017, pp. 1145-1049, ISBN: 978-1-4673-1650-7, DOI: 10.1109/OPTIM.2017.7975126.
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, pp. 5699-5708, ISSN: 0278-0046, DOI: 10.1109/TIE.2016.2570720 (FI = 7.168).
4. Stanciu, A., Crăciun, A.V., **Moldoveanu, F.** *Pseudo-Random Generator Using PUF Circuits and Salsa Stream Cipher*. IEEE 21st International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging – SIITME 2015, Braşov, Romania, Oct. 22-25, 2015, pp. 345-348, ISBN: 978-1-5090-0332-7, DOI: 10.1109/SIITME.2015.7342350.
5. Nechifor, S.C., Puiu, D., Tâmaucă, B.S., **Moldoveanu, F.** *Prescriptive Analytics Based Autonomic Networking for Urban Streams Services Provisioning*. IEEE 81st Vehicular Technology Conference – VTC Spring 2015, Glasgow, Scotland, May 11-14, 2015, pp. 1-5, ISBN: 978-1-4799-8088-8, ISSN: 1550-2252, DOI: 10.1109/VTC Spring.2015.7146030.
6. Măceşanu, 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, pp. 297-313, ISSN: 0921-0296, DOI: 10.1007/s10846-013-9994-4 (FI = 1.178).
7. Nechifor, S.C., Puiu, D., Tâmaucă, B.S., **Moldoveanu, F.** *Autonomic Aspects of IoT Based Systems: A Logistics Domain Scheduling Example*. Workshop on Interoperability and Open-Source Solutions for the Internet of Things, Split, Croatia, Sept. 18, 2014. Book Series: Lecture Notes in Computer Science, Vol. 9001, 2015, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg, Germany, pp. 153-168, ISBN: 978-3-319-16546-2, ISSN: 0302-9743, DOI: 10.1007/978-3-319-16546-2_12.
8. Nechifor, S.C., Tâmaucă, B.S., Sasu, L., Puiu, D., Petrescu, A., Teutsch, J., Waterfeld, W., **Moldoveanu, F.** *Autonomic Monitoring Approach Based on CEP and ML for Logistic of Sensitive Goods*. IEEE 18th International Conference on Intelligent Engineering Systems – INES 2014, Tihany, Hungary, July 3-5, 2014, pp. 67-72, ISBN: 978-1-4799-4615-0, ISSN: 1562-5850, DOI: 10.1109/INES.2014.6909343.
9. Cociaş, T.T., Grigorescu, S.M., **Moldoveanu, F.** Book Series, Chapter: *Indoor Pose Estimation Using 3D Scene Landmarks for Service Robotics*. Issues and Challenges of Intelligent Systems and Computational Intelligence, Koczy, T.L., Pozna, C.R., Kacprzyk, J. (Eds.), Studies in Computational Intelligence, Vol. 530, 2014, Springer, Heidelberg, Germany, pp. 199-211, ISSN: 1860-949X, ISBN: 978-3-319-03205-4, DOI: 10.1007/978-3-319-03206-1_15.
10. Cociaş, 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, pp. 960-972, ISSN: 0921-8890, DOI: 10.1016/j.robot.2013.04.020 (FI = 1.105).
11. Itu, L.M., Puneet, S., Kamen, A., Suci, C., Postelnicu, A., **Moldoveanu, F.** *GPU Accelerated Simulation of the Human Arterial Circulation*. 13th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment – OPTIM 2012, Braşov, Romania, May 24-26, 2012, pp. 1478-1485, ISBN: 978-1-4673-1650-7, ISSN: 1842-0133, DOI: 10.1109/OPTIM.2012.6231764.
12. Cociaş, T.T., Grigorescu, S.M., **Moldoveanu, F.** *3D Structure Estimation from a Single View Using Generic Fitted Primitives (GFP)*. 7th International Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics. Theory and Applications – VISIGRAPP 2012, Rome, Italy, Feb. 24-26, 2012. Book Series: Communications in Computer and Information Science, Vol. 359, 2013, Springer, Berlin-Heidelberg, Germany, pp. 369-382, ISSN: 1865-0929, ISBN: 978-3-642-38240-6, DOI: 10.1007/978-3-642-38241-3_25.
13. Grigorescu, S.M., Măceşanu, G., Cociaş, T.T., Puiu, 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, pp. 899-909, ISSN: 0921-8890, DOI: 10.1016/j.robot.2011.07.005 (FI = 1.105).
14. Itu, L.M., Suci, C., Postelnicu, A., **Moldoveanu, F.** *Analysis of Outflow Boundary Condition Implementations for 1D Blood Flow Models*. 3rd IEEE International Conference on e-Health and Bioengineering – EHB 2011, Iaşi, Romania, Nov. 24-26, 2011, pp. 467-470, ISBN: 978-1-4577-0292-1.
15. Itu, L.M., Suci, C., **Moldoveanu, F.**, Postelnicu, A. *GPU Accelerated Simulation of Elliptic Partial Differential Equations*. 6th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications – IDAACS'11, Prague, Czech Republic, Sept. 15-17, 2011, pp. 238-242, ISBN: 978-1-4577-1426-9, DOI: 10.1109/DAACS.2011.6072748.
16. Itu, L.M., Suci, C., **Moldoveanu, F.**, Postelnicu, A. *Optimized GPU Based Simulation of the Incompressible Navier-Stokes Equations on a MAC Grid*. 10th IEEE RoEduNet International Conference on Networking in Education and Research – RoEduNet'11, Iaşi, Romania, June 23-25, 2011, pp. 82-85, ISBN: 978-1-4577-1233-3, ISSN: 2068-1038, DOI: 10.1109/RoEduNet.2011.5993692.
17. 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, pp. 30-34, ISSN: 1582-7445, e-ISSN: 1844-7600, DOI: 10.4316/AECE.2010.02005 (FI = 0.700).
18. **Moldoveanu, F.**, Floroian, D., Puiu, D. *Supervisory Control of Semiautonomous Mobile Sensor Networks: A Petri Net Design Approach*. Journal for Fluid Power, Automation and Mechatronics –

VENTIL, University of Ljubljana, Slovenia, Vol. 16, No.1, February 2010, pp. 46÷54, ISSN: 1318-7279.

19. **Moldoveanu, F.**, Floroian, D., Boldișor, C. *Nonlinear Control System for a Θ -r Manipulator: A Sliding Mode Strategy Approach*. 2008 IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality & Testing, Robotics – AQTR 2008, Cluj-Napoca, Romania, May 22÷25, 2008, Tome III, pp. 503÷508, ISBN: 978-1-4244-2576-1, DOI: 10.1109/AQTR.2008.4588973.
20. **Moldoveanu, F.**, Vittek, J., Ryvkin, S., Floroian, D., Boldișor, C. *Control of a Dynamic Nonlinear/Uncertain System via a Variable Structure System Approach*. 11th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipments – OPTIM '08, Brașov, Romania, May 22÷23, 2008, Vol. III, pp. 45÷54, ISBN: 978-973-131-031-2, ISSN: 1842-0133, DOI: 10.1109/OPTIM.2008.4602456.

Anexa 2

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.

18.04.2019

Florin Dumitru MOLDOVEANU