

## CURRICULUM VITAE



1. Nume: MOLDOVEANU

2. Prenume: Florin Dumitru

3. Data și locul nașterii: .

4. Cetățenie: română

5. Studii:

Universitare/postuniversitare/doctorat

Instituția	Institutul Politehnic din Brașov	Universitatea Transilvania din Brașov
Perioada: de la (anul) până la (anul)	1970-1975	1992-1998
Grade sau diplome obținute	Diplomă de inginer	Diplomă de doctor-inginer

6. Alte specializări și calificări:

- conducere doctorat în domeniul Ingineria Sistemelor;
- CANopen in Automation Certificate (CIA – CAN in Automation GmbH; CANopen Romania).

7. Titlul științific: doctor-inginer

- domeniul Mașini, Aparate și Acționări Electrice, 1998, titlul tezei de doctorat: „Cercetări privind sistemele de reglare cu structură variabilă pentru controlul vectorial al acționărilor electrice cu mașini asincrone ” (conducător științific prof. dr. ing. Iulian ȚOPA, Universitatea Transilvania din Brașov).

8. Experiența profesională și didactică

Funcția	inginer stagiar	asistent univ.	șef lucr. univ.	conf. univ.	prof. univ.
Perioada	1975-1978	1978-1983	1983-1999	1999-2006	2006-prezent
Instituția	UPRUCh Făgăraș	Institutul Politehnic din Brașov	Universitatea Transilvania din Brașov	Universitatea Transilvania din Brașov	Universitatea Transilvania din Brașov
Locul	Serviciul Mecanic Șef	Catedra de Acționări Electrice și Automatizări	Catedra de Acționări Electrice și Automatizări Catedra de Automatică	Catedra de Automatică	Departamentul de Automatică și Tehnologia Informației

9. Locul de muncă actual: Universitatea Transilvania din Braşov, Facultatea de Inginerie Electrică şi Ştiinţa Calculatoarelor, Departamentul de Automatică şi Tehnologia Informaţiei.

10. Vechime la locul de muncă actual: 39 de ani.

#### 11. Activitatea de conducător de doctorat

- Anul obţinerii calităţii de conducător de doctorat: 2007;
- Domeniul de doctorat: Ingineria Sistemelor;
- Arii de expertiză/interes în cadrul domeniului de doctorat:
  - acţionări electrice reglabile;
  - sisteme cu structură variabilă;
  - sisteme dinamice cu evenimente discrete;
  - simulări hemodinamice ale sistemului arterial uman;
  - procesarea evenimentelor complexe.
- Numărul de teze finalizate - confirmate de CNATDCU: 9;
- Numărul de doctoranzi în stagi: 5;
- Numărul de programe postdoctorale coordonate: 2;

12. Limbi străine cunoscute: franceză (scris, vorbit-bine), engleză (scris, vorbit-suficient).

13. Lucrări elaborate şi/sau publicate (selecţie a celor mai reprezentative lucrări din ultimii cinci ani, în corelare cu tematica de doctorat coordonată, disciplinele didactice predate).

##### 13.1. Cărţi/capitole în cărţi, monografii

1. Nechifor, S., Puiu, D., Târnaucă, B., **Moldoveanu, F.**, Book Series, Chapter: Autonomic Aspects of IoT Based Systems: A Logistics Domain Scheduling Example, Interoperability and Open-Source Solutions for the Internet of Things, Podnar Zarko, I., Pripuzic, K., Serrano, M. (Eds.), Book Series: Lecture Notes in Computer Science, Vol. 9001, 2015, Springer International Publishing, Berlin-Heidelberg, Germany, pp. 153-168, ISSN: 0302-9743, ISBN: 978-3-319-16545-5, DOI: 10.1007/978-3-319-16546-2-12 (ISI Books, IDS No.: BD6ME, Indexed by Scopus).
2. 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 (Indexed by Scopus).
3. Măceşanu, G., Grigorescu, S.M., **Moldoveanu, F.**, Controlul sistemelor cu vedere activă în interacţiunea om-maşină, Editura Universităţii Transilvania din Braşov, 2014, 123 pag., ISBN: 978-606-19-0342-9 (Cod CNCSIS 81).
4. Cociaş, T.T., Grigorescu, S.M., **Moldoveanu, F.**, Book Series, Chapter: 3D Structure Estimation from a Single View Using Generic Fitted Primitives (GFP), Computer Vision, Imaging and Computer Graphics. Theory and Applications, Csurka, G., Kraus, M., Laramée, R.S., Richard, P., Braz, J. (Eds.), 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 (Indexed by Scopus).



### 13.2. Lucrări publicate în reviste de specialitate

1. Itu, L., Sharma, P., Suci, C., **Moldoveanu, F.**, Comaniciu, D., Personalized Blood Flow Computations: A Hierarchical Parameter Estimation Framework for Tuning Boundary Conditions, Inter. Journal for Numerical Methods in Biomedical Engineering, Vol. 33, March 2017, pp. e02803 ISSN: 2040-7939, DOI: 10.1002/cnm.2803 (ISI Journal, FI: 1.849).
2. Stanciu, A., Cîrstea, M., **Moldoveanu, F.**, Analysis and Evaluation of PUFbased SoC Designs for Security Applications, IEEE Trans. on Ind. Electronics, Vol. 63, Issue 9, Sept. 2016, pp. 5699-5708, ISSN: 0278-0046, DOI: 10.1109/TIE.2016.2570720 (ISI Journal, FI: 6.383).
3. 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, pp. 297-313, ISSN: 0921-0296, DOI: 10.1007/s10846-013-9994-4 (ISI Journal, FI: 0.810).
4. 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, pp. 960-972, ISSN: 0921-8890, DOI: 10.1016/j.robot.2013.04.020 (ISI Journal, FI: 1.105).

### 13.3. Lucrări publicate în volumele conferințelor de specialitate

1. Ciușdel, C.F., Vizitiu, A., **Moldoveanu, F.**, Suci, C., Itu, L.M., Towards Real Time Machine Learning Based Estimation Fracture Risk in Osteoporosis Patients, Proc. of the 2017 Joint Inter. Conf. on Optimization of Electrical and Electronic Equipment & Aegean Conf. on Electrical Machines and Power Electronics – OPTIM – ACEMP, Brașov, Romania, May 25-27, 2017, pp. 1145-1049, ISBN: 978-1-4673-1650-7 (IEEE Xplore).
2. Stanciu, A., Crăciun, A.V., **Moldoveanu, F.**, Pseudo-Random Generator Using PUF Circuits and Salsa Stream Cipher, Proc. of the IEEE 21st Inter. Symp. for Design and Technology in Electronic Packaging – SIITME 2015, Brașov, Romania, October 22-25, 2015, pp. 345-348, ISBN: 978-1-5090-0332-7, DOI: 10.1109/SIITME.2015.7342350 (ISI Web of Science).
3. Iacob, A., Itu, L.M., Sasu, L., **Moldoveanu, F.**, Suci, C., GPU Accelerated Information Retrieval Using Bloom Filters, Proc. of the 19th Inter. Conf. on System Theory, Control and Computing – ICSTCC 2015 (Joint Conf. of SINTES 19, SACCS 15, SIMSIS 19), Cheile Grădiștei – Fundata, Romania, Oct. 14-16, 2015, pp. 872-876, ISBN: 978-1-4799-8481-7, DOI: 10.1109/ICSTCC.2015.7321404 (ISI Web of Science).
4. Nechifor, S., Puiu, D., Târnaucă, B., **Moldoveanu, F.**, Prescriptive Analytics Based Autonomic Networking for Urban Streams Services Provisioning, Proceedings of the IEEE 81st Vehicular Technology Conference – VTC Spring 2015, Glasgow, United Kingdom, May 11-14, 2015, pp. 1-5, ISBN: 978-1-4799-8088-8, DOI: 10.1109/VTC Spring.2015.7146030 (ISI Web of Science).
5. Nechifor, S., Târnaucă, B., 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, Proc. of the IEEE 18th Inter. Conf. on Intelligent Engineering Systems – INES 2014, Tihany, Hungary, July 3-5, 2014, pp. 67-72, ISBN: 978-1-4799-4616-7, DOI: 10.1109/INES.2014.6909343 (ISI Web of Science).
6. Cociaș, T.T., Grigorescu, S.M., **Moldoveanu, F.**, Generic Fitted Primitives (GFP): Towards Full Object Volumetric Reconstruction for Service Robotics, Proc. of the 21st Inter. Conf. in Central Europe on Computer Graphics, Visualization and Computer Vision – WSCG 2013, Plzen, Czech Republic, June 24-27, 2013, pp. 166-174, ISBN: 978-80-86943-74-9 (ISI Web of Science).

#### 13.4. Granturi și contracte de cercetare științifică

Programul/ Proiectul	Funcția	Perioada
Contr. nr. 11/2017, program: FLAG – ERA JTC 2016 – ICTSS – FuturICT 2.0 – Large Scale Experiments and Simulations for the Second Generation of FuturICT, finanțat de EU Commission. Beneficiar: Universitatea Transilvania din Brașov.	membru	2017-2020
Contr. nr. 6/2017, program: FLAG – ERA JTC 2016 – CR – RoboCom – Rethinking Robotics for the Robot Companion of the Future, finanțat de EU Commission. Beneficiar: Universitatea Transilvania din Brașov.	membru	2017-2020
Contr. nr. 8/2017, program: FLAG – ERA JTC 2016 – DMC – ITFoC – Information Technology: The Future of Cancer Treatment, finanțat de EU Commission. Beneficiar: Universitatea Transilvania din Brașov.	membru	2017-2020
Contr. nr. 10/2017, program: FLAG – ERA JTC 2016 – HESN – CONVERGENCE – Frictionless Energy Efficient Convergent Wearables for Healthcare and Lifestyle Applications, finanțat de EU Commission. Beneficiar: Universitatea Transilvania din Brașov.	membru	2017-2020
Contr. nr. 233PED/2017, PN III – P2 – 2.1 – ED, Machine Learning Based Real-time Computation of Hemodynamic Quantities from Medical Images, finanțat de UEFISCDI. Beneficiar: Universitatea Transilvania din Brașov.	membru	2017-2018
Contr. nr. 732907/2016, program: EU's Horizon H 2020 – ICT – 18 – 2016 – MHMD – My Health My Data, finanțat de EU Commission. Beneficiar: Universitatea Transilvania din Brașov.	membru	2016-2019
Contr. nr. 130/2012, PN II, program: Programul PARTENERIATE – Proiecte Colaborative de Cercetare Aplicativă (PCCA) – HEART – High PErformance Computing of PersonAlized CaRdio Component Models, finanțat de UEFISCDI. Beneficiar: Universitatea Transilvania din Brașov.	membru	2012-2016
Contr. nr. 600932/2013, program: EU's Seventh Framework Programme for Research (FP7) – MD PAEDIGREE – Model-Driven European Paediatric Digital Repository, finanțat de EU Commission. Beneficiar: Universitatea Transilvania din Brașov.	membru	2013-2017

#### 13.5. Brevete de invenții și propuneri de brevete

1. Măceșanu, G., Grigorescu, S.M., **Moldoveanu, F.**, Metodă pentru controlul unei camere stereo cu 6 grade de libertate (Method for Controlling a 6-Dof Stereo Camera). CBI A/00711/08.10.12 (RO 128564 A0) (ISI Derwent Innovations Index, Derwent Primary, Accession No: 2013L53321). Titular: Universitatea Transilvania din Brașov.
2. Puiu, D., **Moldoveanu, F.**, Sistem de control distribuit și strategie de planificare și control a mișcării pentru evitarea coliziunilor în timp-real destinate brațelor robotice redundante care funcționează în spații de lucru dinamice (Distributed Control System and Motion Planning and Control Strategy for Avoiding Collisions in Real Time, Meant for Redundant Robotic Arms Operating in Dynamic Working Spaces). CBI A/00767/01.08.11 (RO 127055 A0) (ISI Derwent Innovations Index, Derwent Primary, Accession No: 2012D25433). Titular: Universitatea Transilvania din Brașov.
3. Grigorescu, S.M., **Moldoveanu, F.**, Metodă de segmentare automată pentru determinarea punctelor de prehensare a obiectelor uniforme colorate (Method of Automatic Segmentation for Determining the Prehension Points in Uniformly Coloured Objects). CBI A/00689/18.07.11 (RO 127350 A0) (ISI



**14. Membru în asociații profesionale și științifice**

- 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.

**15. Alte competențe (coordonare specializări, discipline, laboratoare):**

- Coordonator al programului de studii Automatică și Informatică Aplicată;
- Responsabil al laboratorului didactic: Circuite și Sisteme Digitale;
- Coordonator al disciplinelor: Teoria sistemelor, Sisteme cu structură variabilă, Analiza și sinteza circuitelor numerice, Circuite logice programabile.

**16. Alte mențiuni**

16.1. Participări la activități didactice în universități din țară și străinătate

-

16.2. Organizare de evenimente științifice (conferințe, workshop-uri etc.)

-

**17. Premii și distincții**

-

**18. Experiența managerială:**

- |  |              |
|--|--------------|
| - Secretar științific al Catedrei de Acționări și Utilizări ale Energiei Electrice   | 1986-1990    |
| - Secretar științific al Facultății de Electrotehnică  | 1996-2000    |
| - Prodecan al Facultății de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor   | 2004-2005    |
| - Președinte al filialei Braşov a Societății Române de Automatică și Informatică Tehnică   | 2005-2016    |
| - Președinte al Comisiei științifice a Senatului Universității Transilvania din Braşov   | 2012-prezent |
| - Coordonator al Centrului de Cercetare „Sisteme pentru Controlul Proceselor”, aparținând Departamentului de Automatică și Tehnologie Informației. | 2011-2017    |

Prin prezenta declar că orele susținute în învățământul superior în anul universitar 2017-2018 nu depășesc două norme didactice.

Data: 06 decembrie 2017

Prof. dr. ing. Florin Dumitru MOLDOVEANU