






INFORMAȚII PERSONALE



Boldișor Cristian Nicolae

-  Aleea Mușețelului nr. 2, sc. A, ap. 4, Brașov, 500454
-  0268 418 836  0766 677 375
-  cristian.boldisor@unitbv.ro
-  <http://ati.unitbv.ro>

Sexul masculin | Data nașterii 06/12/1978 | Naționalitatea română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Oct. 2005 - prezent

Șef lucrări / Asistent

Universitatea Transilvania din Brașov

B-dul Eroilor nr. 29, Cod postal 500036, Brașov, România
[https://unitbv.ro/](https://unitbv.ro)

- Activități didactice de predare și aplicative

Oct. 2002 - Oct. 2005

Cadru didactic asociat

Universitatea Transilvania din Brașov

B-dul Eroilor nr. 29, Cod postal 500036, Brașov, România
[https://unitbv.ro/](https://unitbv.ro)

- Activități didactice de laborator, în regim de plata cu ora

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2005 - 2010

Doctor inginer

Universitatea Transilvania din Brașov

- Domeniul de doctorat: Inginerie Electrică
 Titlul tezei de doctorat: *Cercetări privind utilizarea tehnicilor neuro-fuzzy pentru controlul tensiunii arteriale și debitului cardiac*

1997 - 2002

Inginer

Universitatea Transilvania din Brașov

- Domeniul: Știința Sistemelor și a Calculatoarelor
 Specializarea: Automatică și Informatică Aplicată

1997 - 2002

Bacalaureat

Liceul de Informatică Brașov

- Profilul: Informatică

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Azultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	B1	B1	B1

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 cadru didactic
- Competențe organizaționale/manageriale**
- o bună cunoaștere a activității administrative în cadrul unui departament didactic: secretar științific al Catedrei de Automatică (2007-2010), membru al Biroului Departamentului de Automatică și Tehnologia Informației (2015-2019);
- Competențe dobândite la locul de muncă**
- competențe în domeniile disciplinelor predate: ingineria reglării automate, sisteme cu logică fuzzy, noțiuni de inteligență artificială
- Competențe informatice**
- bună cunoaștere a pachetului Matlab-Simulink
 - cunoștințe de programare – limbaj C / C++
 - cunoștințe pentru dezvoltarea de site-uri web – PHP, MySQL, CSS, JavaScript
 - bună cunoaștere a unor instrumente software: pachetul Microsoft Office, CorelDraw, Adobe Photoshop, Adobe Acrobat, etc.
- Permis de conducere**
- B

INFORMATII SUPLIMENTARE

- Publicații**
- co-autor al 2 cărți de specialitate și 3 îndrumare de laborator, în domeniul disciplinelor cu activități practice la care am colaborat
 - co-autor al 15 lucrări publicate în reviste de specialitate sau în volumele unor conferințe internaționale, indexate ISI / BDI (recunoscute de comisia CNATDCU a domeniului Ingineria Sistemelor)
 - co-autor al 30 lucrări publicate în reviste de specialitate sau în volumele unor conferințe internaționale indexate în alte baze de date
- Proiecte**
- membru în colectivele a 8 proiecte de cercetare

ANEXE

- lista completă a publicațiilor

LISTA LUCRĂRILOR DIDACTICE ȘI ȘTIINȚIFICE¹

Șef. lucr. dr. ing. Cristian BOLDIȘOR

A. Teza de doctorat

Cercetări privind utilizarea tehnicilor neuro-fuzzy pentru controlul tensiunii arteriale și debitului cardiac
(Domeniul: *Inginerie Electrică*)

B. Cărți, capitole de carte, lucrări didactice publicate în întreaga activitate

1. Coman, S., Boldișor, C., *Sisteme adaptive și robuste. Îndrumar de laborator*, Editura Universității Transilvania din Braşov, 2017.
2. Comnac, V., Coman, S., Boldișor, C., *Sisteme liniare continue*, Editura Universității Transilvania din Braşov, 2009, ISBN 978-973-598-649-0.
3. Boldișor, C., Comnac, V., Coman, S., *Tehnici de inteligență artificială. Îndrumar de laborator*, Editura Universității Transilvania din Braşov, 2009.
4. Coman, S., Comnac, V., Boldișor, C., *Teoria sistemelor. Îndrumar de laborator*, Editura Universității Transilvania din Braşov, 2009.

C. Lucrări indexate ISI/BDP², publicate în ultimii 10 ani

Lucrări în reviste

1. Ciuşdel, C.F., Coman, S., Boldișor, C., Kessler, T., Muradyan, A., Kovachev, A., Lehrach, H., Wierling, C., Itu, L.M., *Effect of Linearization in a WNT Signaling Model*, Computational and Mathematical Methods in Medicine, Hindawi, Vol. 2019, Art. ID 8461820, DOI: [10.1155/2019/8461820](https://doi.org/10.1155/2019/8461820), (ISI Web of Science, factor de impact 1.563).

Lucrări publicate în volume de conferințe

2. Coman, S., Boldișor, C., Ciuşdel, C., *Combining the MIT and Lyapunov Stability Adaptive Methods for Second Order Systems*, 14th Int. Conf. on Development and Application Systems (DAS), Suceava, România, May 26-28, 2018, pp. 31-37, DOI: [10.1109/DAAS.2018.8396066](https://doi.org/10.1109/DAAS.2018.8396066) (ISI Web of Science, Scopus, IEEE Xplore).
3. Coman, S., Boldișor, C., Floroian, L., *Fractional Adaptive Control for a Fractional - Order Insulin - Glucose Dynamic Model*, 2017 Joint Int. Conf. on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 Aegean Conf. on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), Moeciu, Braşov, România,

¹ Lista lucrărilor didactice și științifice este folosită pentru verificarea îndeplinirii indicatorului "Toate posturile didactice sunt acoperite cu cadre didactice ce au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat".

² Bazele de date considerate la punctul C sunt cele recunoscute de comisia CNATDCU a domeniului declarat de cadrul didactic.

- May 25–27, 2017, pp. 594-599, DOI: [10.1109/OPTIM.2017.7975082](https://doi.org/10.1109/OPTIM.2017.7975082) (ISI Web of Science, Scopus, IEEE Xplore).
4. Coman, S., Comnac, V., Boldișor, C., *Robust control of a permanent magnet synchronous machine*, Proc. of the 13th Int. Conf. on Optimization of Electrical and Electronic Equipments – OPTIM 2012, Brașov, România, May 24-26, 2012, pp. 594-599, DOI: [10.1109/OPTIM.2012.6231909](https://doi.org/10.1109/OPTIM.2012.6231909). (ISI Web of Science, Scopus, IEEE Xplore)
 5. Boldișor, C., Comnac V., Coman, S., Grigorescu, S., *A Combined Experience and Model Based Design Methodology of a Fuzzy Control System for Mean Arterial Pressure and Cardiac Output*, IFAC Proceedings Volumes (IFAC–PapersOnline), vol. 44, issue 1, part 1, 2011, pp. 2889-2894, DOI: [10.3182/20110828-6-IT-1002.01592](https://doi.org/10.3182/20110828-6-IT-1002.01592). (Scopus)
 6. Acreală, A.-M., Comnac, V., Boldișor, C., *Networked Control Systems: Network Delay Compensation with Play-back Buffers*, Proc. of the 10th Int. Symp. on Signals, Circuits and Systems – ISSCS 2011, Iași, România, Jun 30 – Jul 1, 2011, art. no. 5978755, pp. 442-446, DOI: [10.1109/ISSCS.2011.5978755](https://doi.org/10.1109/ISSCS.2011.5978755). (IEEE Xplore, Scopus)
 7. Boldișor, C., Comnac, V., Țopa, I., Coman, S., *A Comparative Analysis of Two Self-learning Based Strategies for Fuzzy Controller Design*, Proc. of the 12th Int. Conf. on Optimization of Electrical and Electronic Equipment – OPTIM 2010, Brașov, România, May 20-22, 2010, pp. 837-842, DOI: [10.1109/OPTIM.2010.5510432](https://doi.org/10.1109/OPTIM.2010.5510432) (ISI Web of Science, Scopus, IEEE Xplore)
 8. Moldoveanu, F., Boldișor, C., Floroian, D., Suliman, C., Suciuc, C., *Intelligent Active Vision System for Autonomous Robots*, Proc. of the 12th Int. Conf. on Optimization of Electrical and Electronic Equipments – OPTIM 2010, Brașov, România, May 20-22, 2010, pp. 746-753, DOI: [10.1109/OPTIM.2010.5510500](https://doi.org/10.1109/OPTIM.2010.5510500) (ISI Web of Science, Scopus, IEEE Xplore).
 9. Coman, S., Comnac, V., Boldișor, C., Dumitrache, D., *Fractional Order Control for DC Electrical Drives in Networked Control Systems*, Proc. of the 12th Int. Conf. on Optimization of Electrical and Electronic Equipments – OPTIM 2010, Brașov, România, May 20-22, 2010, pp. 858-863, DOI: [10.1109/OPTIM.2010.5510503](https://doi.org/10.1109/OPTIM.2010.5510503) (ISI Web of Science, Scopus, IEEE Xplore)
 10. Boldișor, C., Comnac, V., Coman, S., *Using the Iterative Learning Algorithm as Data Source for ANFIS Training*, Proc. of the 2010 IEEE Int. Conf. on Automation, Quality and Testing, Robotics – AQTR 2010, Cluj-Napoca, România, May 28-30, 2010, pp. 354-359, DOI: [10.1109/AQTR.2010.5520759](https://doi.org/10.1109/AQTR.2010.5520759) (ISI Web of Science, Scopus, IEEE Xplore)

D. Lucrări în reviste și volume de conferințe, publicate în ultimii 10 ani (neindexate sau indexate în alte BDI decât cele de la C),

Lucrări în reviste

1. Coman, S., Boldișor, C., *Model Reference Adaptive Control for Multi-Input-Multi-Output First Order System*, Bulletin of Transilvania University of Brașov, Series I: Engineering Sciences, Vol. 10(2), No. 59, 2017, pp. 155-160, ISSN 2065-2119.
2. Boldișor, C., Coman, S., *Simulations of a Numerical Implementation Friendly Adaptive Fuzzy Control System*, Bulletin of Transilvania University of Brașov, Series I: Engineering Sciences, Vol. 10(2), No. 59, 2017, pp.149-154, ISSN 2065-2119.
3. Coman, S., Boldișor, C., *Fractional Adaptive Control for a Fractional-Order DC Electrical Drive*, Bulletin of Transilvania University of Brașov, Series I: Engineering Sciences, Vol. 9, No. 58, 2016, pp. 23-28, ISSN 2065-2119.

4. Boldișor, C., Coman, S., *A Takagi-Sugeno Fuzzy Model of the Insulin to Glucose System Based on the Minimal Model*, Bulletin of Transilvania University of Brașov, Series I: Engineering Sciences, Vol. 9, No. 58, 2016, pp.17-22, ISSN 2065-2119.
5. Coman, S., Boldișor, C., *Simulation of an Adaptive Closed Loop System for Blood Glucose Concentration Control*, Bulletin of Transilvania University of Brașov, Series I: Engineering Sciences, Vol. 8, No. 57, 2015, pp. 107-112, ISSN 2065-2119.
6. Boldișor, C., Coman, S., *Simulations of a Model-Based Fuzzy Control System for Glycemic Control in Diabetes*, Bulletin of Transilvania University of Brașov, Series I: Engineering Sciences, Vol. 6, No. 55, 2015, pp.79-86, ISSN 2065-2119.
7. Boldișor, C., Coman, S., *H-Inf Controller Design to Control the Mean Arterial Pressure and Cardiac Output*, Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Series I: Engineering Sciences, Vol. 7. No. 56, 2014, pp. 61-68, ISSN 2065-2119.
8. Coman, S., Boldișor, C., *Adaptive PI Controller Design to Control a Mass-Damper-Spring Process*, Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Series I: Engineering Sciences, Vol. 7, No. 56, 2014, pp. 69-74, ISSN 2065-2119.
9. Coman, S., Boldișor, C., *Model Reference Adaptive Control for a DC Electrical Drive*, Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Series I: Engineering Sciences, Vol. 6, No. 55, 2013, pp. 33-38, ISSN 2065-2119.
10. Floroian, D., Boldișor, C., *Robotic Vision System Based on Intelligent Agents*, Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Series I: Engineering Sciences, Vol. 5 (54), No. 1, 2012, pp. 63÷70, ISSN: 2065-2119.
11. Boldișor, C., Comnac, V., Coman, S., *A Practical Review of a Design Method for Fuzzy Controllers Based on Self-learning Algorithm*, Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Series I: Engineering Sciences, Vol. 4 (53), No. 1, 2011, pp. 93-98, ISSN: 2065-2119.
12. Suliman, C., Boldișor, C., Băzăvan, R., Moldoveanu, F., *A Fuzzy Logic Based Method for Edge Detection*, Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Series I: Engineering Sciences, Vol. 4 (53), No. 1, 2011, pp. 159-164, ISSN: 2065-2119.
13. Boldișor, C., Comnac, V., opa, I., Coman, S., *A Self-learning Based Fuzzy Controller for DC Drive Control*, Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Series I: Engineering Sciences, Vol. 3 (52), 2010, pp. 221-226, ISSN: 2065-2119.

Lucrări publicate în volume de conferințe

14. Acreală, A.-M., Comnac, V., Boldișor, C., *Virtual Laboratories: Setup of a Networked Control Laboratory*, Proc. of the 8th Int. Conf. on Remote Engineering and Instrumentation – REV2011, Brașov, România, Jun 28 - Jul 1, 2011, pp. 313-308, ISBN: 978-3-89958-555-1.
15. Acreală, A.-M., Comnac, V., Boldișor, C., *Networked Control Systems: Random Delay Compensation with Play-back Buffers and Smith Predictor*, Proc. of the 18th Int. Conf. on Control Systems and Computer Science – CSCS18, București, România, May 24-27, 2011, Vol. 1, pp. 169-173, ISSN: 2066-4451.
16. Comnac, V., Boldișor, C., Cernat, M., Coman, S., Ioannides, M., *Control System For 42 V Automotive Supply Based On Conventional 14 V Alternator*, Proc. of the 6th Int. Conf. on Interdisciplinarity in Education ICIE'11, Karabuk/Safranbolu, Turkey, Apr 14-16, 2011, pp. 325-334, ISBN: 978-960-9556-00-2, ISSN: 1790-661X.
17. Acreală, A.-M., Comnac, V., Boldișor, C., Cernat, M., DeKeyser, R., *Set-up and Study of a Networked Control System*, Proc. of the 6th Int. Conf. on Interdisciplinarity in Education ICIE'11,

- Karabuk/Safranbolu, Turkey, Apr 14-16, 2011, pp. 287-292, ISBN: 978-960-9556-00-2, ISSN: 1790-661X.
18. Acreală, A.-M., Comnac, V., Boldișor, C., Cernat, M., DeKeyser, R., *Random Delay Compensation in Networked Control Systems using an Improved Smith Predictor*, Proc. of the 6th Int. Conf. on Interdisciplinarity in Education ICIE'11, Karabuk/Safranbolu, Turkey, Apr 14-16, 2011, pp. 279-286, ISBN: 978-960-9556-00-2, ISSN: 1790-661X.
 19. Acreală, A.-M., Comnac, V., Boldișor, C., Cernat, M., Ioannides M. G., *Educational Virtual Laboratories*, Proc. of the 6th Int. Conf. on Interdisciplinary in Education ICIE'11, Part B: Interdisciplinary Research, Athens, Greece, Sep 14-17, 2011, pp. 14-18, ISBN: 978-960-9556-00-2, ISSN: 1790-661X.
 20. Boldișor, C., Comnac, V., Coman, S., Cernat, M., Ioannidou, F., *A Survey on Cardiovascular Modelling Efforts for Simulation Experiments in Biomedical Engineering. A Control Engineering Viewpoint*, Proc. of the 6th Int. Conf. on Interdisciplinary in Education ICIE'11, Part B: Interdisciplinary Research, Athens, Greece, Sep. 14-17, 2011, pp. 93-99, ISBN: 978-960-9556-00-2, ISSN: 1790-661X.
 21. Boldișor, C., Comnac, V., Țopa, I., *Experience-Based Design and Simulations of a Fuzzy Control System for Cardiovascular Variables*, Proc. of the 10th Int. Conf. on Development and Application Systems – DAS 2010, Suceava, România, May 27-29, 2010, pp. 73-79, ISSN: 1844-5039.
 22. Boldișor, C., Comnac, V., Cernat, M., Coman, S., Ioannidou, F., *On Pharmacodynamics Modeling for Fuzzy Control of Hemodynamic Variables Through Non-Square Drug Infusion*, Proc. of the 5th Int. Conf. on Interdisciplinarity in Education ICIE'10, Tallin, Estonia, May 6-8, 2010, pp. 351-357, ISBN: 978-960-89028-9-3, ISSN: 1790-661X.
 23. Comnac, V., Coman, S., Boldișor, C., Cernat, M., Ioannides, M., *Sensorless State-Space Control of Elastic Two-Inertia Drive System Using a Complete State Order (Luenberger) Observer*, Proc. of the 5th Int. Conf. on Interdisciplinarity in Education ICIE'10, Tallin, Estonia, May 6-8, 2010, pp. 311-318, ISBN: 978-960-89028-9-3, ISSN: 1790-661X.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

F. Granturi și contracte de cercetare științifică în întreaga activitate

1. Contr. nr. 11/2017-2020, FLAG – ERA JTC 2016, *Large Scale Experiments and Simulations for the Second Generation of FuturICT*, finanțat de EU Commission, UTBv partener (membru în echipa proiectului).
2. Contr. nr. 10/2017-2020, FLAG – ERA JTC 2016, *Frictionless Energy Efficient Convergent Wearables for Healthcare and Lifestyle Applications*, finanțat de EU Commission, UTBv partener (membru în echipa proiectului).
3. Contr. nr. 8/2017-2020, FLAG – ERA JTC 2016, *Information Technology: The Future of Cancer Treatment*, finanțat de EU Commission, UTBv partener (membru în echipa proiectului).
4. Contr. nr. 6/2017-2020, FLAG – ERA JTC 2016, *Rethinking Robotics for the Robot Companion of the Future*, finanțat de EU Commission, UTBv partener (membru în echipa proiectului).
5. Contr. nr. 732907/2016-2019, H2020 ICT-18-2016, *My Health My Data*, finanțat de EU Commission, UTBv partener (membru în echipa proiectului).

6. Contr. nr. 600932/2013-2017, FP7 – EU's Seventh Framework Programme for Research: *MD PAEDIGREE – Model-Driven European Paediatric Digital Repository*, finanțat de EU Commission, UTBv partener (membru în echipa proiectului).
7. Contr. nr. 130/2012-2016, PN II – Parteneriate – Proiecte Colaborative de Cercetare Aplicativă (PCCA): *HEART – High PERformance Computing of PersonAlized CaRdio ComponenT Models*, finanțat de UEFISCDI, UTBv coordonator (membru în echipa proiectului).
8. Contract nr. X2C33/2006-2008, grant MCT, program: Cercetare de excelență (CEEX), competiția a 2-a, modul 1 – Proiecte de Cercetare Dezvoltare Complexe, *Tehnologii avansate de actuatore electrice pentru automobile / Nou sistem de control alternator pentru 42Vcc și 14Vcc*, finanțat de Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică, UTBv partener (membru în echipa proiectului).

15.06.2020

Șef. lucr. dr. ing. Cristian BOLDIȘOR