

INFORMAȚII PERSONALE



-  Mihai Viteazu nr. 5, Brașov
-  0268 418 836 
-  cristian.boldisor@unitbv.ro
-  <https://unitbv.ro/contact/comunitatea-unitbv/4678-boldisor-cristian-nicolae.html>

Sexul M | 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/>

- 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/>

- 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
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	B1	B1	B1

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

- Competențe de comunicare**
- bune competențe de comunicare dobândite prin activitatea didactică
- Competențe organizaționale/manageriale**
- o bună cunoaștere a activităților administrative:
    - secretar științific al Catedrei de Automatică (2007-2010),
    - membru al Biroului Departamentului de Automatică și Tehnologia Informației (2015-2019);
    - membru al Consiliului Facultății de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor (din 2019);
    - prodecan cu activitatea studenților și legătura cu mediul economic și socio-cultural, internaționalizare, Facultatea IEȘC (din 2022).
- Competențe dobândite la locul de muncă**
- competențe specifice în domeniile disciplinelor predate: Ingineria reglării automate, Teoria sistemelor, Prelucrarea semnalelor, Sisteme de conducere fuzzy, noțiuni de inteligență artificială.
- Competențe informatice**
- bună cunoaștere a pachetului Matlab-Simulink;
  - cunoștințe de programare – limbaj C / C++;
  - cunoștințe privind dezvoltarea de site-uri web – PHP, MySQL, CSS, JavaScript;
  - bună cunoaștere a unor programe de editare: pachetul Microsoft Office, CorelDraw, Adobe Photoshop, etc.
  - cunoștințe de operare a platformelor de elearning: Moodle
- Permis de conducere**
- B

## INFORMATII SUPLIMENTARE

---

- Publicații**
- co-autor pentru 2 cărți de specialitate și 3 îndrumare de laborator, în domeniul disciplinelor cu activități practice la care am colaborat
  - co-autor pentru 18 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 mai mult de 30 lucrări publicate în reviste de specialitate sau în volumele unor conferințe internaționale indexate în alte baze de date
- Proiecte**
- membru în colectivele a 11 proiecte de cercetare

09.02.2024

Șef. lucr. dr. ing. Cristian BOLDIȘOR

## LISTA LUCRĂRILOR DIDACTICE ȘI ȘTIINȚIFICE<sup>1</sup>

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.
5. Comnac, V., Moldoveanu, F., Boldișor, C., *Teoria Sistemelor. Modelare, proiectare. Sisteme discrete*, Editura Lux Libris, 2007, ISBN 978-973-9458-91-7.

### C. Lucrări indexate ISI/BDI<sup>2</sup>, publicate în ultimii 10 ani

#### Lucrări în reviste

1. OGREZEANU, I., et al., *Privacy-Preserving and Explainable AI in Industrial Applications*, Applied Sciences-Basel, Vol. 12, Issue 13, June 2022, Art. No. 6395, DOI: [10.3390/app12136395](https://doi.org/10.3390/app12136395) (ISI Web of Science).
2. TSOPRA, R. et al., *A framework for validating AI in precision medicine: considerations from the European ITFoC consortium*, BMC Medical Informatics and Decision Making, Vol. 21, Issue 1, Oct. 2021, Art. No. 274, DOI: [10.1186/s12911-021-01634-3](https://doi.org/10.1186/s12911-021-01634-3) (ISI Web of Science).
3. COMAN, S., BOLDIȘOR, C., *Using the Fractional Order Calculus in the Combination of the MIT and Lyapunov Stability Method*, International Review of Applied Sciences and Engineering, Vol. 11, Issue 3, Sep. 2020, pag. 220-225, DOI: [10.1556/1848.2020.00073](https://doi.org/10.1556/1848.2020.00073) (Scopus).
4. CIUSDAL, 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).

<sup>1</sup> 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".

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

#### Lucrări publicate în volume de conferințe

5. Coman, S., Boldișor, C., Ciușdel, 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).
6. 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, Brașov, România, 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).

#### D. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe, indexate în alte baze de date decât cele de la C, publicate în ultimii 10 ani

##### 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.
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.
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.
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.
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.
6. Boldișor, C., Coman, S., *Simulations of a Model-Based Fuzzy Control System for Glycemic Control in Diabets*, Bulletin of Transilvania University of Brașov, Series I: Engineering Sciences, Vol. 6, No. 55, 2015, pp.79-86.
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.
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.
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.

#### Lucrări publicate în volume de conferințe

---

## E. Brevete obținute în întreaga activitate

---

## F. Granturi și contracte de cercetare științifică în întreaga activitate

1. Contr.nr. 197/2021-2024, ERA - PerMeD JTC2020, *PROGRESS - PReCisiOn medicine in CAD patients: artificial intelliGence for integRated gEnomic, functional and anatomical aSSessment of the coronary collateral circulation*, finanțat de EU Commission, UTBv partener (membru în echipa proiectului).
2. Contr. nr. 732907/2021, EU's Horizon H 2020 – SC1-DTH-06-2020, *SIMCor – In-Silico Testing and Validation of Cardiovascular IMplantable devices*, finanțat de EU Commission, UTBv partener (membru în echipa proiectului).
3. Contr.nr. 141/2020-2023, ERA -PerMeD JTC2019, *PeCaN - Parameterisation of large scale cancer models for personalised therapy of triple negative breast cancer*, finanțat de EU Commission/UEFISCDI, UTBv coordonator (membru în echipa proiectului).
4. 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).
5. 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).
6. 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).
7. 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).
8. Contr. nr. 732907/2016-2019, H2020 ICT-18-2016, *My Health My Data*, finanțat de EU Commission, UTBv partener (membru în echipa proiectului).
9. 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).
10. 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).
11. 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 actuatori 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).

09.02.2024

Șef. lucr. dr. ing. Cristian BOLDIȘOR