

INFORMAȚII PERSONALE **Mureșan Călin**



LOCUL DE MUNCA PENTRU  
CARE SE CANDIDEAZĂ  
POZIȚIA

Sef lucrări poziția 29, Departamentul de Electrotehnică și Măsurări,  
Facultatea de Inginerie Electrică, Universitatea Tehnică din Cluj  
Napoca

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Octombrie 2016 – Prezent

**Asistent universitar pe perioadă determinată**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România, [www.utcluj.ro](http://www.utcluj.ro)

Facultatea de Inginerie Electrică, [www.ie.utcluj.ro](http://www.ie.utcluj.ro)

Departamentul de Electrotehnică și Măsurări [www.ethm.utcluj.ro](http://www.ethm.utcluj.ro)

▪ Activități didactice și de cercetare

Octombrie 2015 – Septembrie  
2016

**Cadru didactic asociat**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România, [www.utcluj.ro](http://www.utcluj.ro)

Facultatea de Inginerie Electrică, [www.ie.utcluj.ro](http://www.ie.utcluj.ro)

Departamentul de Electrotehnică și Măsurări [www.ethm.utcluj.ro](http://www.ethm.utcluj.ro)

▪ Activități didactice și de cercetare

Octombrie 2012 – Septembrie  
2015

**Asistent universitar pe perioadă determinată**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România, [www.utcluj.ro](http://www.utcluj.ro)

Facultatea de Inginerie Electrică, [www.ie.utcluj.ro](http://www.ie.utcluj.ro)

Departamentul de Electrotehnică și Măsurări [www.ethm.utcluj.ro](http://www.ethm.utcluj.ro)

▪ Activități didactice și de cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Scrieți datele (2009 - 2013)

**Doctor în Inginerie Electrică**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România

▪ Titlu tezei: **"Modalități de analiză a puterii electrice în sisteme polifazate de tensiuni și curenți. Implementări de algoritmi în LabVIEW"**

Scrieți datele (2009 - 2010)

**Studii aprofundate în Inginerie Electrică**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie Electrică, România

Scrieți datele (2004 - 2009)

**Inginer, profil Electric**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie Electrică, România

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă Română



## Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B1	B1
Certificat de competență lingvistică eliberat de Departamentul de Limbi Moderne și Comunicare din Universitatea Tehnică din Cluj Napoca					

## Competențe de comunicare

Bune competențe de comunicare dobândite prin:

- susținerea lucrărilor practice în cadrul activității de asistent universitar și cadru didactic asociat
- finalizarea modului I și II de pregătire pedagogică
- participarea la „Programul de Mentorat” din cadrul proiectului DidaTec
- Participare și susținerea articolelor științifice la diferite conferințe internaționale
- Invited speaker la “Kyrgyz State University of Construction, Transport and Architecture N. Isanov”, Kyrgyzstan, în cadrul programului Advancing University Education in Biomedical Engineering and Health Management in Kyrgyzstan KyrMedu (director SI. dr. ing. Simona Noveanu, UTCN)
- leadership
- spirit organizatoric (din 2013 sunt membru în comisia de Admitere a Facultății de Inginerie Electrică nivel licență – pe facultate, iar din 2016 Secretar al comisiei de Admitere a Facultății de Inginerie Electrică)
- lucrul în echipă (din 2014 am participat la elaborarea mai multor lucrări de licență, articole științifice alături de colegi din același Departament și din Facultate)
- Intocmirea și gestionarea Orarului Facultății de Inginerie Electrică (2017 – prezent)
- Gestionarea site-ului Facultății de Inginerie Electrică în calitate de web-master

## Competențe organizaționale/manAGERIALE

## Competențe dobândite la locul de muncă

- competențe de natură didactică obținute pe parcursul a 9 ani de activitate pedagogică
  - dobândirea unei capacități de sintetizare și analizare a cercetărilor și a rezultatelor acestora
  - utilizarea programelor software de specialitate
  - abilități de îndrumare a studenților în vederea elaborării proiectelor
- o bună cunoaștere a aparatului existent și a modalităților de efectuare a lucrărilor practice acumulate de-a lungul carierei didactice, pentru disciplinele:
- Achiziții de Date și prelucrări de Semnal,
  - Măsurări numerice
  - Procesarea Semnalelor de Măsură
  - Măsurări în Electronică și Telecomunicații,
  - Măsurări Electrice și Electronice,
  - Măsurări Electronice și Senzori

## Competențe informatice

- instrumente Microsoft Office™
- C/C++
- LabView
- LINX by LabVIEW MakerHub
- Mathcad
- Matlab
- GX Developer
- Arduino
- Borland Turbo Pascal
- suita Kepware OPC Server/Client
- Infilink-HMI
- Html/Css

## Permis de conducere

- AM, B1, B

## INFORMATII SUPLIMENTARE

- Articole
- 26 articole dintre care 10 reprezentative

1. Valentin Dan Zaharia, Florin Drăgan, Călin Mureșan - Data Acquisition System Based on a Programmable Logic Controller; Revista Acta Electrotehnica, Volum 52, Nr. 3, 1/10/2011, Cluj-Napoca, Romania, Mediamira Science Publishing, ISSN 1841-3323
2. Valentin Dan Zaharia, Florin Drăgan, Călin Mureșan - Electrical Parameters Remote Monitoring, Using PLC and OPC Platform; Revista Acta Electrotehnica, Volum 52, Nr. 5, 2011, Special Issue - International Conference on Modern Power Systems Cluj-Napoca, Romania, Mediamira Science Publishing, ISSN 1841-3323
3. Călin Mureșan, Valentin Dan Zaharia, Florin Drăgan - Integrating DLMS/COSEM over OPC DA Platform; Acta Electrotehnica, Volume 52, No. 5; pp 305-308; 2011, Special Issue - International Conference on Modern Power Systems Cluj-Napoca, Romania, Mediamira Science Publishing, ISSN 1841-3323
4. Călin Mureșan, Valentin Dan Zaharia, Florin Drăgan - Total Harmonic Distortion Computation in Nonsynchronized Sampling Conditions; Acta Electrotehnica, Volume 52, No. 2; pp. 114-118; 2011
5. Tebrean B., Crisan S., Muresan C., Crisan T.E. "Coplanar Capacitive Matrix Structures Used for Monitoring the Recovery of Burn Injuries" 22nd IMEKO TC4 International Symposium and 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing 2017: Supporting World Development Through Electrical and Electronic Measurements, pp. 385-390, <https://www.imeko.org/publications/tc4-2017/IMEKO-TC4-2017-075.pdf>
6. Mureșan, Călin; Zaharia, Valentin Dan; Iudean, Dan; Crisan, Titus E; Copîndean, Romul; - "Computing the Symmetrical Components of a Three Phase System Using TFD" - Acta Electrotehnica, volume 56, nr. 3, pp. 199-203, ISSN 2344 – 5637, ISSN-L 1841 – 3323, Mediamira Science Publishing, Special Issue - 6th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MODERN POWER SYSTEMS MPS2015, 18-21 May, Cluj-Napoca, Romania, 2015
7. Muresan, C., Tebrean, B., Copandean, R., Ardelean, M., Dragan, F., "Power Analysis Tools Developed in the LabVIEW Programming Environment" 8th International Conference on Modern Power Systems, MPS 2019; Technical University of Cluj-Napoca Cluj-Napoca; Romania; 21 May 2019 through 23 May 2019; DOI: 10.1109/MPS.2019.8759714, <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.085070249720&doi=10.1109%2fMPS.2019.8759681&partnerID=40&md5=d744cd136949e072241b93335683e39>
8. R. A. Munteanu, C. Mureșan, D. Iudean, M. Munteanu, B. Amza – „Didactic Application for Monitoring Biomedical Parameters and Data Transfer over the Network Using Virtual Instrumentation”, International Conference on Advancements of Medicine and Health Care Through Technology; 5th-7th June 2014, Cluj-Napoca, Romania: Meditech 2014, [http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-07653-9\\_18](http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-07653-9_18)
9. C. Muresan, D. Iudean, R. Munteanu Jr., V. D. Zaharia – „Discrete Time Signal Phase Shifting Using TFD”, Acta Electrotehnica, Volume 55, No. 1-2; pp. 89-93; 2014, ISSN 2344 – 5637, ISSN-L 1841 – 3323, Mediamira Science Publishing, [http://ie.utcluj.ro/files/acta/2014/Number1-2/paper16\\_Muresan.pdf](http://ie.utcluj.ro/files/acta/2014/Number1-2/paper16_Muresan.pdf)
10. Muresan, C., Tebrean, B., Copandean, R., Ardelean, M., Dragan, F., "Power Analysis Tools Developed in the LabVIEW Programming Environment" 8th International Conference on Modern Power Systems, MPS 2019; Technical University of Cluj-Napoca Cluj-Napoca; Romania; 21 May 2019 through 23 May 2019; DOI: 10.1109/MPS.2019.8759714, <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85070296513&doi=10.1109%2fMPS.2019.8759714&partnerID=40&md5=30622a2d2c997de32527f70c2783b3d8>

**Brevete de invenție**  
**Premii**

- Cerere de Brevet de Invenție acceptată (BOPI nr.11/2015)
- Medalie de aur pentru inventia: „Dispositif électronique pour faciliter l'interaction entre personnes ayant une déficience visuelle et l'environnement" - Geneva 15 aprilie 2016
- Diploma pentru cea mai buna inventie din partea "First Institute Researchers and Inventors in Iran" pentru inventia "Electronic device for facilitating the interaction of visually impaired individuals with the environment" Geneva 13-17 Aprilie 2016
- Premiu special Taiwan Invention Association: „Electronic device for facilitating the interaction of visually impaired individuals with the environment" - 15 aprilie 2016



- Certificat de la Institute for Entrepreneurship, The Hong-Kong Polytechnic University: „Electronic device for facilitating the interaction of visually impaired individuals with the environment”
- Medalie de aur pentru: „Electronic device for facilitating the interaction of visually impaired individuals with the environment” - Brussels 19 noiembrie 2016
- ARCA Medal pentru: „Electronic device for facilitating the interaction of visually impaired individuals with the environment” 19 noiembrie 2016, Brussels
- Diploma din partea „Iranian Top Inventors” pentru: „Electronic device for facilitating the interaction of visually impaired individuals with the environment” 19 noiembrie 2016, Brussels
- Special Awards for Environment Product and Services from Delegation of the Republic of China, pentru: „Electronic device for facilitating the interaction of visually impaired individuals with the environment” 19 noiembrie 2016, Brussels
- Medalie de aur, cu inventia: „Aparat electronic pentru facilitarea interacțiunii cu mediul a persoanelor cu deficiente de vedere” PRO INVENT CLUJ 2016
- Diploma de excelență a Universității Tehnice a Moldovei pentru inventia „Aparat electronic pentru facilitarea interacțiunii cu mediul a persoanelor cu deficiente de vedere”
- Premiul de excelență INCDMTM, pentru inventia: „Aparat electronic pentru facilitarea interacțiunii cu mediul a persoanelor cu deficiente de vedere” PRO INVENT CLUJ 2016
- Medalie de aur pentru inventia: „Electronic device for facilitating the interaction of visually impaired individuals with the environment” INVENTICA 2016 Iasi 29 iunie - 01 iulie 2016
- Medalie de aur cu inventia: „Electronic device for facilitating the interaction of visually impaired individuals with the environment” Euroinvent 21 mai 2016
- Beneficiar al Bursei Roberto Rocca (2003, 2004)
- Bursă doctorală în cadrul programului “Studii doctorale în științe inginerești în scopul dezvoltării societății bazate pe cunoaștere – SIDOC” cod contract POSDRU/88/1.5/S/60078 (2009-2013)
- Membru în echipa editorială a revistei Acta Electrotehnica, <http://ie.utcluj.ro/acta-electrotehnica.html>
- Secretar de comisie la Sesiunea Cercurilor Științifice Studentești secția Instrumentație și Achiziții de Date (2014 - 2019)
- Membru în Comisia de Admitere a Facultății de Inginerie Electrică - nivel Licență, pe facultate (2013 - 2015)
- Secretar al Comisiei de Admitere a Facultății de Inginerie Electrică, pe facultate (2016 -Prezent)
- Secretar al Comisiei de Licență specializarea Instrumentație și Achiziții de Date (2016, 2018)
- Școală de vară pentru creșterea accesului la învățământ terțiar în domeniul electric prin motivarea elevilor de liceu aflați în situații de risc – ELECTROSUMMER, cod proiect I/PV/07; Director de proiect ȘI.dr.ing. Anca Iulia NICU
- Advancing University Education in Biomedical Engineering and Health Management in KyrgyzstanKyrMedu (director ȘI. dr. ing. Simona Noveanu, UTCN)

Burse și finanțări

Activitate editorială  
Activitate în comisii la nivel de  
Departament și Facultate

Membru în proiecte instituționale  
și de cercetare

ANEXE

Adăugați o listă a documentelor anexate CV-ului.

- copii ale diplomelor și certificatelor de calificare;
- listă de lucrări.