

INFORMAȚII PERSONALE



POPOV Alexandru Florian

✉ alexandru.popov@unitbv.ro

Sexul masculin | Naționalitatea român

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2022-prezent

Șef lucrări la Universitatea Transilvania din Brașov (Cadru didactic asociat).
Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, departamentul: Automatică și Informatică Aplicată

2022-2017

Asistent universitar la Universitatea Transilvania din Brașov (Cadru didactic asociat).
Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, departamentul: Automatică și Informatică Aplicată

2010-prezent

Dispecer Energetic Feroviar Șef
SC.ELECTRIFICARE CFR SA

2010-2004

Dispecer Energetic Feroviar
SC.ELECTRIFICARE CFR SA

2004-1991

Tehnician specialist Laborator Telemecanică
SC.ELECTRIFICARE CFR SA

1991-1990

Tehnician mașini și automatizări electrice
Uzina Rulmentul Brașov

1990-1988

Stagiul militar

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2022

Titlul de doctor în inginerie electrică-Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, departamentul Automatică și Informatică Aplicată

2017-2015

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Construcții
Master în modernizare energetică în mediul construit

2015-2011

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Construcții
Licență în Ingineria Instalațiilor

1988-1983

Liceul CFR Brașov Diploma de bacalaureat în electrotehnică

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Franceză	B2	B2	B2	B2	B2

Competențe de comunicare

bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de Dispecer Energetic Feroviar Șef și Profesor asociat-Șef lucrări

Competențe organizaționale/manageriale

▪ leadership (în prezent, sunt responsabil de o echipă compusă din 5 persoane)

Competențe dobândite la locul de muncă

o bună cunoaștere a procesului de furnizare și distribuție a energiei electrice în sistemul de tracțiune electric feroviar (în prezent fiind responsabilul punctului DEF Brașov)

Competențe informatice

▪ Microsoft Office™
▪ Autocad
▪ Windows

Permis de conducere

▪ Categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

- Popov, A.-F.; Fratu, M. Using Synchrophasors To Monitor The Quality Of Electrical Energy In Electrical Traction Substations-Bulletin Of The Transilvania University Of Brasov - VOL. 10 (59) SPECIAL ISSUE No. 1 – 2018 Series I - International Conference CIBv2018 Civil Engineering And Building Services- ISSN 2065-2127;
http://webbut.unitbv.ro/BU2018/Series%20I/Contents_I_CIB_BS.html
- Popov, A.-F.; Fratu, A.; Lepadat, I.; Helerea, E.; Cojanu, V. **Monitoring the Cost of Energy for Powering the Railway Electric Traction System**, - 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj Napoca, Romania, 2019, pp. 1-6.
<https://ieeexplore.ieee.org/document/8759724>; <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000612401900073>
- Popov, A.-F.; Fratu, M. **Functionarea in paralel a transformatoarelor de MT care alimenteaza sistemul de tractiune electric feroviar**, AGIR-Colocviul CREATIVITATE-INVENTICA-ROBOTICA-editia a XXIV-a, 11 iulie 2019.

<https://www.agir.ro/buletine/3156.pdf>

- Popov, A.-F.; Fratu, M. Critical SCADA Applications to Parallel Operation of Transformers in Railway Electrical Traction- IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 789, International Conference CIBv2019 Civil Engineering and Building Services 1-2 November 2019, Braşov, Romania
<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/789/1/012053>
- Popov, A.-F.; Bratu, D.-V.; Moraru, S.-A. Remote Control of Railway Switch Heating Using GSM Modems - The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati Fascicle IX ISSN 2668-4748;
<https://www.gup.ugal.ro/ugaljournals/index.php/mms/article/view/2770>
- Popov, A.-F.; Fratu, A.; Fratu, M. Educational project on quantifying reliability in the railway transportation system using SCADA, ICERI-2020 Proceedings ISBN: 978-84-09-24232-0; doi: 10.21125/iceri.2020;
https://iased.org/concrete3/paper_detail.php?paper_id=84043
- Popov, A.-F.; Fratu, M. Reactive power compensation in the railway electrical traction system, using synchronous machines controlled by SCADA - IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1138, International Conference Civil Engineering and Building Services (CIBv 2020) 5th-6th November 2020, Braşov, Romania;
<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1138/1/012038>
- Popov, A.-F.; Fratu, M. Calculation algorithm and method for optimizing electricity consumption for the railway traction system - IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1757, International Conference Civil Engineering and Building Services (CIBv 2021) 5th-6th November 2021, Braşov, Romania.
<https://doi.org/10.1088/1757-899X/1242/1/012030>
- Popov, A.-Fiabilitatea sistemelor-note de curs şi seminarii-Editura Universităţii Transilvania din Braşov (2022)- ISBN 978-606-19-1515-6
- Popov, A.-F.; Kristaly, D.M.; Bratu, D.-V.; Zolya, M.-A.; Moraru, S.-A. A Method for Using GSM Technology and SCADA Systems to Monitor and Control Decommissioned and Partially Decommissioned Railway Stations. Appl. Sci. 2023, 13, 4874.
<https://doi.org/10.3390/app13084874>; <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000979338000001>

ANEXE

Alte competențe	Predare cursuri: Circuite electronice liniare, Electronica digitală, Fiabilitatea şi diagnoză, Fiabilitatea software. Laboratoare şi proiecte: Circuite electronice liniare, Electronică digitală, Baze de date, Fiabilitate software, Ingineria sistemelor de programe, Ingineria programelor.
-----------------	---

Data: 06.05.2025

dr. ing. POPOV Alexandru-Florian