

Nume Prenume: **Grib Alexandru**

Gradul didactic: Asistent

Instituția unde este titular: Univ. Tehnică din Cluj-Napoca

Facultatea: de Inginerie

Departamentul: de Inginerie Electrică, Electronică și Calculatoare

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Contribuții privind analiza circuitelor electrice cu nului,

Conducător științific: Prof.univ.dr.ing. **Mihai IORDACHE,**

UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI, data susținerii tezei de doctorat **12.12.2022.**

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. Coautor: Grib Alexandru Radu, *Securitatea și reziliența sistemelor energetice*, Editura RISOPRINT, ISBN 978-973-53-3702-5, 2026.
2. Coautor: Grib Alexandru Radu, *Global energy crisis and blackout risk*, Editura LAMBERT ACADEMIC PUBLISHING, ISBN 978-663-04-3660-0, 2026.

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. **Autori:** Zoltan ERDEI, Mircea HORGOS, Alexandru GRIB, D M Preradović, V Rodic

MCCB warm adjustment testing concept

Conferința - International Conference on Innovative Ideas in Science (IIS2015), IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 144 (2016) 012014 doi:10.1088/1757-899X/144/1/012014

2. **Autori:** Alexandru GRIB, Zoltan ERDEI, Mihaela Cristina TURCU, Alina CONSTANTIN, Mihai IORDACHE

Using Pathological Elements in Analog Circuit Analysis and Simulation

Revista -Carpathian Journal of Electronic and Computer Engineering 13(2):1-6 _ Decembrie 2020

3. **Autori:** Alexandru GRIB, Mihai IORDACHE, Mihaela Cristina TURCU, Razvan ASANACHE, Teodor Catalin BIBIRICA

Smart Battery Monitoring System Software Design

Conferința: 2020 12th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI) – Junie 2020

4. **Autori:** Alexandru GRIB, Mihai IORDACHE, Mihaela Cristina TURCU, Razvan ASANACHE, Lucian Vasile ENE, Diana SANATESCU

Wireless Charging Systems for Electrical Vehicle Batteries

Conferinta: 2020 12th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI) – Junie 2020

5. **Autori:** Alexandru GRIB, Mihai IORDACHE, Mihaela Cristina TURCU, Razvan ASANACHE, Teodor Catalin BIBIRICA, Lavinia IORDACHE BOBARU

Smart Integrative System for the Battery Balance Monitoring

Conferinta: 2020 12th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI) – Junie 2020

6. **Analysis Autori:** Zoltan ERDEI, Mihai IORDACHE, Dragos NICULAE, Mariana STANCULESCU, Alexandru GRIB

The Use of S Parameters in Two-Port Analogue Networks Stability

Conferinta: IOP Conference Series Materials Science and Engineering 749:012031, Martie 2020

7. **Autori:** Mihaela GRIB, Mihai IORDACHE, Alexandru GRIB, Horatiu POPESCU, Ovidiu LAUDATU, Marius STANILOIU

The use of Thévenin, Norton and hybrid equivalent circuits in the analysis and polarization of nonlinear analog circuits

Conferinta: 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Iasi Romania, 10/20/2022

8. **Autori:** Mihaela GRIB, Ionela VLAD, Ovidiu Dorin LĂUDATU, Alexandru Radu GRIB, Mihai IORDACHE
- Hybrid equivalent circuit generation**

Revista: Carpathian Journal of Electrical Engineering Volume 15, Number 1, 2021

9. **Autori:** Zoltan Erdei, Cristian Barz, Grib Alexandru, Grib Mihaela

Study of a Residual Current Device behavior for half-waves and break times corelated with the phase angle of tripping currents

Conferinta: 2023 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS) | 979-8-3503-2682-6/23/\$31.00 ©2023 IEEE | DOI: 10.1109/MPS58874.2023.10187564

10. **Autori:** , Grib Mihaela, Mihai Iordache, Dragos Niculae, Marilena Stanculescu, Lavinia Bobaru, Grib Alexandru

Using the Smith diagram in the analyzsis of high-frequency analog circuits

Revista: *Rev. Roum. Sci. Techn.– Électrotechn. et Énerg.* Vol. 70, 3, pp. 361–366, Bucurest, 2025

DOI: 10.59277/RRST-EE.2025.70.3.13



D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

.- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

E. Brevete obținute în întreaga activitate

Data: 20.09.2026

Semnătura: