

INFORMAȚII PERSONALE



+40 711928609



luminita.clotia@unitbv.ro

Sexul F | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2007-prezent

Conferențiar universitar

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor nr. 29, 500036 Brașov, <http://www.unitbv.ro/>

- Activități didactice și de cercetare în domeniul Electronicii de putere și a Echipamentelor electrice
- Coordonare program de studii de licență Electrotehnică (2009-prezent)
- Coordonare program de studii de licență Managementul Energiei (2005-2008)
- Membru Senat, Secretar Comisia Didactică Senat (2012-2024)
- Membru Comisia CEAC-U (2016-2024)
- Membru Consiliul Departamentului de Inginerie Electrică și Fizică aplicată (2016-prezent)

Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor/Departamentul de Inginerie Electrică și Fizică Aplicată

2000-2007

Șef lucrări universitar

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor nr. 29, 500036 Brașov, <http://www.unitbv.ro/>

Activități didactice și de cercetare în domeniul Ingineriei Electrice

Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor/Departamentul de Inginerie Electrică

1994-2000

Asistent universitar

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor nr. 29, 500036 Brașov, <http://www.unitbv.ro/>

Activități didactice și de cercetare în domeniul Ingineriei Electrice

Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor/Catedra de Electrotehnică

1992-1994

Preparator universitar

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor nr. 29, 500036 Brașov, <http://www.unitbv.ro/>

Activități didactice și de cercetare în domeniul Ingineriei Electrice

Facultatea de Electrotehnică/Catedra de Electrotehnică

1991-1992

Profesor suplinitor liceu

Predare la liceu industrial discipline domeniul electric

- Grup Școlar industrial Mecanica Brașov

Educație, învățământ preuniversitar

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 20.04-15.06.2013 **Curs postuniversitar de formare continuă: Gestiunea energiei (Manageri energetici)**
Universitatea Politehnică Timișoara/Centrul de educație permanentă
- Certificat de absolvire/ Managementul energiei
- 2007 **Specializare: New Strategies of COMPetence Acquisition for Lifelong Learning in Energy –Transport - Environment Engineering.**
Universitatea Transilvania din Brașov
- Certificat de absolvire/competențe de învățare, predare, evaluare
 - Techniques of communication, problem-based learning, project-based learning, development of final paper
- 15.01.-15.04.1994 **Specializare: Proiectarea circuitelor ASIC, ca parte componentă a comenzii digitale a sistemului mașină electrică-converter de putere.**
Nottingham Trent University, Anglia
- Certificat de participare
- 1995-2002 **Studii doctorale, EQF 8**
Universitatea Transilvania din Brașov
- Diploma de doctor inginer în domeniul Inginerie electrică
 - Contribuții la studiul sistemelor de comandă digitală a convertoarelor electrice
- 1986-1991 **Studii universitare, EQF 6**
Universitatea Transilvania din Brașov/ Facultatea de Electrotehnică
- Diploma de inginer în profilul electric, specializarea Electrotehnică, direcția de aprofundare Acționări electrice

- Limba(i) maternă(e)
- Alte limbi străine cunoscute

- Română

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C2	C2	C2	C2	C1
Certificat predare limba engleză, Centrul de formare limbi moderne, Universitatea Transilvania din Brașov				
B1	B1	B1	B1	B1

- Competențe organizaționale/manageriale

- Membru Senat, Secretar Comisia Didactică Senat (2012-2024)
- Membru Comisia CEAC-U (2016-2024)
- Membru Consiliul Departamentului de Inginerie Electrică și Fizică aplicată (2016-prezent)
- Technical Program Vice-Chair, Conferința internațională Optim 2010.
- Technical Program Co-Chair, Conferința internațională Optim 2012.
- Coordonator program de studiu Electrotehnică,
- Responsabil orar Electrotehnică.

- Competențe informatice

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™
- utilizator programe MATLAB/Simulink, EDSA, limbaj de asamblare.

- Permis de conducere

- Categorie B

- COMPETENTE PERSONALE

- Pasionată de drumeții montane.

-
-
-

INFORMATII SUPLIMENTARE

Proiecte

1. **Contract no.: 038406 CRISTAL, FP6** – „Control Of Renewable Integrated Systems Targeting Advanced Landmarks”.
Funcția în cadrul proiectului: Responsabil instituțional pe Workpackage 1 - Power Converters & Control for RES.
Perioada de derulare a proiectului: 2006-2008.
2. **Contract ANCS** Contract de finanțare a manifestărilor științifice și evenimentelor asociate 15M/2012 cu ocazia 13th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment Optim 2012, Brașov.
Director de contract.
3. **Contract CNCISIS:** „Convertor AC-DC pe trezile cu comutație soft cu aplicații în sistemele energetice”, cod CNCISIS 1015, tip grant A. Membru.
4. **Contractul 1599/2001-**„Echipament de acționare cu pilă de combustie pentru electrocare”, încheiat prin câștigarea licitației MEC în programul RELANSIN. Membru.
1. **Contract de cercetare CNCISIS tip IDEI 134/2007** “Surse regenerabile de energie electrică și conectarea lor în rețele hibride inteligente. Membru.
2. **Contract de cercetare tip PARTENERIATE** nr. D1 110004/2007 “Sistem inteligent distribuit pentru managementul resurselor tehnologice ale amenajărilor hidroenergetice - MAREA”. Membru.
3. **Contract de cercetare tip PARTENERIATE** nr. 21- 062/2007, „Structura energetică hibridă hidro-eoliană, modelare și tuning pe stație pilot-HIDROEOL”. Membru.
4. **Contract de cercetare tip Parteneriate** nr. 22 134/2008, „Sistem informatic suport pentru proiectarea, implementarea și controlul fermelor energetice hibride”-E-FARM. Membru.
5. **Contracte cu terți: Contract nr 166/2006** - Microhidrocentrala Muscel Câmpina , pe alimentarea cu apă potabilă a Municipiului Câmpina. Membru.
6. **Contracte cu terți: Contract nr 67/2005** - “ Stație de încărcare baterie de acumuloare-Cercetare, proiectare”. Membru.
7. **Contract nr 68/2005** “Stație de încărcare baterie de acumuloare-Cercetare, modelare, simulare”. Membru.
8. **Proiect tip Leonardo** : Renewable Energy Sources and Environment Management Friendly ICT Tools RO/02/B/F/PP-141026.
9. **Contract POSDRU/86/1.2/S/59367** „Asigurarea Calității în Învățământul Masteral Internaționalizat: Dezvoltarea cadrului național în vederea compatibilizării cu Spațiul European al Învățământului Superior”- ASIGMA. Membru.

Publicații

1. L. Clotea, Switchgears-Course Notes, Editura Universității Transilvania, 2022, ISBN 978-606-19-1571-2.
2. L. Clotea, Power Electronics. Converters and Applications, Editura Universității Transilvania, 2022, ISBN 978-606-19-1572-9.
3. L. Clotea, Control of Power Electronic Converters-Course for Master Degree, Ed. Lux Libris Brasov, ISBN 978-973-131-438-9, Brasov, 2019.
4. L. Clotea, P. Scortaru, Echipamente electrice, Îndrumar de lucrări de laborator, Ed. Lux Libris Brasov, ISBN 978-073-131-360-3, Brasov 2018.
5. L. Clotea, P. Scortaru, Electrical Equipments Laboratory Practical Works, Ed. Lux Libris Brasov, ISBN 978-073-131-350-4, Brasov 2015.
6. L. R. Clotea, P. Scortaru, C-G. Nistor, A novel start-up method for full-bridge isolated DC-DC converter in RES applications, 2017 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP) , pp. 555 – 560.
7. L. R. Clotea, C-G. Nistor, Determination of frequencies and vibration modes for a three phase induction motor IE3 premium efficiency, 2017 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP) , pp. 349-356.
8. L. R. Clotea, C-G. Nistor, Separation of total noise (on components) for an optimal design of IE3 premium efficiency motor, 2017 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP) , pp. 349-356.
9. L. R. Clotea, P. Scortaru, Soft-switched ZVT DC-DC boost converter with auxiliary transistor and optimized gate drive circuit, 2014 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering, ISFEE 2014, University Politehnica of Bucharest Bucharest; Romania; 28 November 2014 through 29 November 2014; ISBN 978-147996821-3, indexată BDI.
10. L.R. Clotea, P. Scortaru, Optimized Gate Drive Circuit for ZVT Cells in Interleaved DC-DC Converters for PV Applications, 14th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, Optim 2014, May 22-24, ISBN 978-1-4799-5183-3, pp 729-724, ISI.

Afilieri Referințe

- Membru al Direcției de cercetare D07 – Sisteme electrice avansate, din cadrul Universității Transilvania din Brașov.
- membru IPIMEA

Brașov, 12 martie 2025

Conferențiar dr.ing. Luminița Roxana Clotea