



Lorant Andras Szolga

EXPERIENȚA PROFESIO- NALĂ

[01/10/2005 – În curs] **Sef de Lucrari**

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca

Localitatea: Cluj-Napoca

Țara: România

Principalele activități și responsabilități :

Activitate didactica:

Predarea cursurilor si laboratoarelor de la disciplina Optoelectronica pentru anul III de studii de la nivelul licenta.

Indrumarea studentilor pentru elaborarea si sustinerea lucrarilor de finalizare a studiilor universitare de licenta si master.

Colaborari Erasmus.

Activitate de cercetare:

In cadrul grupul de Optoelectronica si colaborari interdisciplinare la nivel national si international.

Participarea la evenimente stiintifice (conferinte/simpozioane).

Publicarea de articole stiintifice in jurnale si proceeding-uri de conferinte.

Activitate administrativa:

La nivel de catedra, facultate si universitate.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

[19/12/2012] **Doctor**

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca

[2008] **Master: Microelectronică și compatibilitate electromagnetică**

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca

[2005] **Inginer Telecomunicatii**

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca

COMPETENȚE LINGVIS- TICE

Limbă(i) maternă(e): română, maghiară

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIUNE ORALĂ C1 CITIT C1 SCRIS B2

EXPRIMARE SCRISĂ B2 CONVERSAȚIE B2

COMPETENȚE ORGANI- ZATORICE

Evenimente

Organizarea saptamanii "R & I (Research and Industrial) Week" din cadrul masterului Erasmus Mundus EMIMEO (Erasmus Master on Innovative Microwave Electronics and Optics):

- elaborarea agendei de evenimente pe zile si intervale orare
- alocarea de invitati de prestigiu in cadrul evenimentului
- organizarea de vizite la firme
- organizarea de evenimente sociale pe perioada acestei saptamani
- asigurare de cazare, transport si masa unui grup de 30 persoane din strainatate

Organizarea simpozionului studentesc SSET (Simpozionul Studentesc al Facultatii de Electronica, Telecomunicatii si Tehnologia Informatiei):

- comunicarea cu firmele de sponsorizare ale evenimentului
- informarea studentilor prin mediile online
- verificarea lucrarilor inscrite
- elaborarea agendei evenimentului
- comunicarea cu membrii comisiilor de evaluare a lucrarilor
- decernarea premiilor

COMPETENȚE ȘI APTI- TUDINI TEHNICE

Aptitudini

- Proiectarea circuitelor integrate analogice și digitale și a plăcilor imprimate: Eagle Autodesk, Orcad Cadence, Ltspice;
- Realizarea placilor imprimate utilizand tehnica press&peel, tehnica UV si tehnica prin gravare CNC;
- Proiectarea si imprimarea de modele 3D: Fusion Autodesk;
- Proiectarea de sisteme pe platforme tip Arduino si Raspberry Pi;
- Proiectarea sistemelor optice integrate și a sistemelor de comunicații pe fibră optică folosind: VPI Photonics;
- Mentenanta sisteme cu fibra optica si masuratori pe fibra optica: Fusion Splicer si OTDR;
- Limbaje de programare și medii de dezvoltare software: MATLAB, Arduino IDE, C/ C++;
- Realizare, întreținere și management rețele de calculatoare și echipamente aferente;
- Implementarea, testarea, analiza si imbunatatirea celulelor organice folosind echipamente ce utilizeaza tehnici precum: PVD (Physical Vacuum Deposition), spin-coating, analiza UV-Vis, soare artificial, monocromator, profilometru.

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTER-PERSONALE

Expunere

- Mentor in cadrul Proiectului „**Electrosummer**” de tip ROSE (Proiect Privind Invatamantul Secundar), în cadrul schemei de graturi pentru universități; cod proiect I/PV/07, durata 36 luni (2017-2020), Beneficiar Universitatea Tehnică din Cluj Napoca,
- Indrumator a 60 de lucrari de finalizare a studiilor (licenta/master) in perioada 2009-2021

ERASMUS

Responsabil

Responsabil din partea Universitatii Tehnice din Cluj-Napoca pentru proiectul Erasmus Mundus: **EMIMEO** (Erasmus Master on Innovative Microwave Electronics and Optics), 2018-Present si

- Profesor in cadrul acestui Master Mundus prin modulul de „Optoelectronica”,
- Organizator al saptamanii R&I Week (Research&Industrial Week) la Cluj-Napoca pentru studentii din cadrul acestui master.
- <http://www.erasmus-master.emimeo.eu/context-consortium/partners/>

Responsabil din partea Universitatii Tehnice din Cluj-Napoca pentru mobilitatile Erasmus in Brescia (Italia) la *Università degli Studi di Brescia*;

Responsabil din partea Universitatii Tehnice din Cluj-Napoca pentru mobilitatile Erasmus in Bilbao (Spania) la *University of the Basque Country*;

STAGII DE PERFECTIUNARE

Strainatate

- Martie-Aprilie 2016, Stagiu de cercetare in Laboratorul de Fibre Optice Speciale din cadrul Institutului de Cercetare XLIM al Universitatii UNILIM din Limoges (Franta);
- Februarie-Martie 2019, Stagiu de cercetare in Laboratorul de Celule Solare Organice din cadrul Institutului de Cercetare Moltech din Angers (Franta)

CONFERINȚE ȘI SEMINARE

Membru organizator

- Conferinta REEE 2021 (The 4th International Conference on Renewable Energy and Environment Engineering, 27-30 August 2021, Florence, Italy)
- Conferinta CIEES 2021 (The International Conference Communications, Information, Electronic and Energy Systems, 25-27 Noiembrie 2021, Ruse, Bulgaria)
- Conferinta CEES 2022 (The 4th International Conference on Clean Energy and Electrical Systems, Tokyo, Japan, Aprilie 2-4, 2022.)
- Conferinta EEPES 2022 The International Conference on Electronics, Engineering Physics and Earth Science, 22-24 June, 2022 in Varna, Bulgaria)

Chair

- Conferinta REEE 2021 (The 4th International Conference on Renewable Energy and Environment Engineering, 16-18 August 2020, Lisbon, Portugal)
- Conferinta REEE 2021 (The 4th International Conference on Renewable Energy and Environment Engineering, 27-30 August 2021, Florence, Italy)

CERCETARE

Baze de date

- ResearcherID: [AAC-4482-2021](#)
- Scopus Author ID: [24829670700](#)
- ORCID: [0000-0002-9342-7403](#)