

INFORMAȚII PERSONALE

Salcu Ionuț Sorin



Str. Cănterului, Nr.22, Sebeș, Alba

0746257391

sorin.salcu@stud.uctu.ro; sorin.salcu@sebes.com

Data nașterii 08/12/1992 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

11.2016 - prezent

Inginer

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie Electrică, Departamentul de Mașini și Acționări Electrice, Observatorului Nr.2; Colectivul de Electronică și Electronică de Putere
<https://www.epe.utcluj.ro/>

- Activitate de cercetare în cadrul proiectului *MICROINV* – Modelarea numerică și optimizarea parametrică a convertoarelor electronice de putere; proiectarea și simularea convertoarelor rezonante; analiza sistemelor de reglare și control
- Activitate de cercetare în cadrul proiectului *URBIVEL* – Simularea și proiectarea de convertoare DC-DC bidirecționale.

Cadru didactic asociat

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie Electrică, Departamentul de Mașini și Acționări Electrice, Gh. Barițu 26-28.

10.2017 – 02.2019

- Activitate didactică – Susținere ore de proiect de electronică cu studenții aflați în anul doi de studiu la ciclul de licență;

07.2017 – 02.2018

- Activitate didactică – Susținere laboratoare de electronică cu studenții aflați în anul doi de studiu la ciclul de licență;
- Activitate didactică – Curs și aplicații practice de electronică în cadrul proiectului ROSE – Electric Summer School 2017.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01.10.2016 – 11.07.2018

Diplomă de studii de masterat în inginerie electrică

Nivelul 7 EQF

Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca, Facultatea de Inginerie Electrică, Specializare: Sisteme și Structuri Electrice Avansate, Cluj – Napoca, Romania.

- Titlul lucrării de disertație: „*Condiționarea activă a rețelei de c.a. prin intermediul unui redresor cu control în curent*”

01.10.2012 – 01.07.2016

Diplomă de inginer în inginerie electrică

Nivelul 6 EQF

Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca, Facultatea de Inginerie Electrică, Specializare: Managementul Energiei, Cluj – Napoca, Romania.

- Titlul lucrării de licență: „*Corectarea factorului de putere prin intermediul unui convertor rezonant*”

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B1	B2	B2	B2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare ▪ Bune – dobândite prin experiența didactică prestată și prin asistarea/coordonarea studenților la realizarea lucrărilor de diplomă.

Competențe organizaționale/manageriale ▪ Bune – dobândite prin experiența realizării programei didactice de laborator și prin coordonarea sesiunii de practică pentru studenți.

Competențe dobândite la locul de muncă ▪ Abilități de utilizare a echipamentelor electrice și electronice, specifice domeniului electronicii de putere;
 ▪ Proiectarea și simularea de convertoare electronice de putere: PSim, Multisim
 ▪ Elaborarea de materiale și suport didactic pentru laborator/program de practică pentru studenți
 ▪ Proiectare circuite imprimate (PCB) asistată de calculator: EAGLE, KiCAD;
 ▪ Proiectare CAD: AutoCAD, SolidWorks
 ▪ Metode de modelare matematică și aspecte legate de teoria controlului: wxMaxima, MathCad, SMathStudio, Matlab, Scilab

Competențe digitale ▪ Programe din suita Microsoft Office (Word, Power Point, Excel, Access.);
 ▪ Proiectare CAD (AutoCAD, SolidWorks)

Alte competențe ▪ tâmplărie

Permis de conducere Categoria : B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Articole științifice ▪ V.M.Suciu, S.I.Salcu, L.N.Pintilie, P.D.Teodosescu, „Theoretical analysis of a buck-boost converter for wide voltage range operation”, *ECAI 2018 – International Conference – Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 28 – 30 June 2018, Iași, România;*

▪ N.C.Szekely, M.Bojan, S.I.Salcu, P.D.Teodosescu, „LED performance analysis under various current waveforms”, *ECAI 2018 – International Conference – Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 28 – 30 June 2018, Iași, România;*

Proiecte ▪ Membru în echipe de cercetare a 2 proiecte:
 1. Proiect Micro-invertoare cu densitate mare de putere și eficiență ridicată pentru surse regenerabile de energie -MICROINV , ID:P-40-391, 16/01.09.2016
 2. Proiect Tehnologii avansate pentru vehicule electrice urbane inteligente – URBIVEL ID: P_40_333, 11/01.09.2016

17.01.2019
 Cluj-Napoca

Salcu Ionut Sorin

