

INFORMAȚII PERSONALE

Pătărau Toma Mihai



📍 str. Andrei Saguna, nr. 285 ,sat. Boita, jud. Sibiu

☎ 0741748846

✉ toma.patarau@ael.utcluj.ro

Sexul M | Data nașterii 06/05/1985 | Naționalitatea Romana

LOCUL DE MUNCA PENTRU CARE SE CANDIDEAZĂ

Șef Lucrări universitar pe poziția 18 din statul de funcții pe anul 2016 – 2017 al departamentului de Electronică Aplicată, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2012 – prezent

Asistent Universitar perioada nedeterminata

Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca, Cluj Napoca, www.utcluj.ro

Activități didactice

- Ore de laborator și proiect la materiile: Surse de alimentare, Microcontrolere; Sisteme complexe de alimentare și conversie a energiei

Activități de cercetare

Membru în contracte de cercetare

1. Sistem de management al energiei obținute din surse regenerabile, pentru mici comunități izolate – REMSIS director de contract Prof. dr. ing. Dorin Petreus, instituție coordonatoare UTCN Cluj Napoca. Contract PN-II-PT-PCCA-2013-4 Contract Nr. 53
2. Echipament miniaturizat cu microtorță de plasmă cuplată capacitiv și tehnologii de analitică pentru determinarea multielementală simulată utilizată în controlul mediului alimentelor - MICROCCP – Contract PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0219,
3. Microsistem inovativ de conversie a energiei eoliene pentru aplicații rezidențiale utilizând generator cu acționare directă – INNOWECS Contract PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-1696.
4. Aparat de magnetoterapie prin câmp magnetic pulsat de joasă frecvență - Contract Cecuri de Inovare Nr. 20CI / 07.06.2012.
5. Baie galvanică patrucelulară. Contract Cecuri de Inovare Nr. 215CI / 05.12.2013,

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

2011 – 2012

Asistent Universitar perioada determinata

Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca, Cluj Napoca, www.utcluj.ro

- Ore de laborator și proiect la materiile: Surse de alimentare, Microcontrolere; Sisteme complexe de alimentare și conversie a energiei

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2013 – 2009

Doctor în domeniul inginerie electronică și telecomunicații

Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca, Cluj Napoca

Titlu tezei: Contribuții la analiza și proiectarea micro-rețelelor cu energii regenerabile

- Doctor în domeniul inginerie electronică și telecomunicații

2004 – 2009

Inginer diplomant în Domeniul Inginerie Electronică specializarea Electronică

Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca, Secția Electronică Medicală

2000 – 2004

Grup Școlar Industrial Energetic, Sibiu

Diplomă de Tehnician Electronist

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	A2	B1	B2	B2	B2
Certificat de competență lingvistică – limba engleză pentru știință tehnică					

 Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimental
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Competențe organizaționale/manageriale

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența ca Asistent Universitar la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
- Competențe de leadership (dobândite în timpul îndrumării studenților la lucrări de licență și dizertație)

Competențe dobândite la locul de muncă

- Surse de alimentare, Microcontrolere, Electronica de putere, Electronică de comandă și reglaj (cunoștințe dobândite în urma activităților didactice la materiile de Surse de Alimentare și Microcontrolere și în îndrumarea studenților la lucrări de licență și dizertație).
- o bună cunoaștere a sistemelor electronice cu panouri solare (în prezent fiind membru în contracte de cercetare care dezvoltă acest subiect)
- o bună cunoaștere a sistemelor electronice cu turbine eoliene (în prezent fiind membru în contracte de cercetare care dezvoltă acest subiect)
- o bună cunoaștere a sistemelor folosite în spectrometrie (în prezent fiind membru în contracte de cercetare care dezvoltă acest subiect)
- o bună cunoaștere a sistemelor electronice medicale (în prezent fiind membru în contracte de cercetare care dezvoltă acest subiect)
- scrierea, editarea și evaluarea articolelor științifice (competențe dobândite ca reviewer la diferite reviste și conferințe naționale și internaționale)

Competențe informatice

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Windows
- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™: Word, Excel, Power Point, Publisher.
- o bună cunoaștere a instrumentelor CAD:
 - Simulare: PSIM, LTSpice, Proteus, Orcad,, Simulink, COMSOL, PVSol, Homer
 - Matematici: Mathcad, Matlab
 - Layout: Orcad, Eagle, Pulsonix
 - Embended: Keil uVision, Code composer, Code Vision AVR, LabView.
- Programare: C++, C#

Alte competențe

- Sisteme de testare automată a surselor de alimentare

Permis de conducere

- B

INFORMATII SUPLIMENTARE

- Publicații**
- 41 de articole la conferințe naționale și internaționale
 - 4 articole în reviste cotate ISI
 - 4 brevete de invenție
 - 3 medalii de aur și diplome de excelență la saloane de invenție
- Proiecte**
- Membru în 5 contracte de cercetare naționale
- Conferințe**
- AQTR, ISSE, SIITME, EPE, OPTIM, CPE-POWERENG
- Seminarii**
- Nanotechnology for Electronics, Cluj-Napoca, 9-10 Octombrie 2013
 - Digital control in power electronics: A power supply perspective, EPE-PEMC 2012 ECCE Europa, Novi Sad, Serbia, 3 septembrie 2012
 - Predictive control – A simple and powerful method to control power converters and drives, EPE-PEMC 2012 ECCE Europa, Novi Sad, Serbia, 3 septembrie 2012.
 - TI Power Supply Design Seminar, București România, 22 Martie 2011
 - TI Power Supply Design Seminar, București România, Noiembrie 2010
- Afilieri**
- În perioada 2010-2012 participare la 2 întâlniri COST MP1004 Hybrid Energy Storage Devices and Systems for Mobile and Stationary Applications. Membru al acțiunii COST MP 1004;
 - În Martie 2011 Cost 804 Training School on Energy Efficiency in Large Scale Distributed Systems, Brașov, România

ANEXE

- Lista de lucrări publicate

