

INFORMAȚII PERSONALE



Mihai Machedon-Pisu

✉ mihai.machedon@unitbv.ro

🌐 <http://orcid.org/0000-0002-8309-991X>

EXPERIENȚA DE MUNCĂ

2010/2011– Prezent

Cadru didactic la universitate (Șef de lucrări, Conferențiar)

Universitatea "Transilvania" din Brașov, România,

Activități de educație și de cercetare

Domenii de competență: Telecomunicații și Rețelistică, Sisteme de Achiziție și Procesarea Semnalelor

Arii de interes în cercetare: Sisteme de stocare a energiei electrice și aplicații, Rețele de senzori și sisteme de telecomunicații

09/2006–09/2007

Inginer electronist

S.C. Benchmark Electronics Romania, Brașov (Romania)

- responsabil pentru funcționarea corespunzătoare a echipamentelor de asamblare PCB atât în software cât și în hardware

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

04/2014–10/2015

Studii postdoctorale

Nivel EQF 8

Departamentul de Electronică și Calculatoare, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Universitatea "Transilvania" din Brașov, România

- Cercetări științifice fundamentale în domeniul rețelelor de telecomunicații industriale

10/2007–09/2010

Diploma de doctor în științe inginerești (Telecomunicații Industriale)

Nivel EQF 8

Departamentul de Electronică și Calculatoare, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Universitatea "Transilvania" din Brașov, România

- Linii de transmisie avansate și tehnologii și sisteme de prelucrare și transmitere a datelor

Titlul tezei: "Optimizări energetice și funcționale ale sistemelor de achiziție pentru comunicații wireless în banda ISM"

10/2006–07/2008

Diploma Master (Comunicații Digitale)

Nivel EQF 7

Departamentul de Electronică și Calculatoare, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Universitatea "Transilvania" din Brașov, România

- Rețele de comunicații digitale

- Sisteme de achiziție de date

- Compatibilitate electromagnetică

10/2001–07/2006

Diploma de licență - inginer

Nivel EQF 6

Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Universitatea "Transilvania" din Brașov, România

- Electronică și calculatoare, Inginerie electrică

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă
Română

Alte limbi	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Interacțiune vorbită	Discurs	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Teacher Training in English for Vocational Purposes					

Niveluri: A1 și A2: Utilizator de bază - B1 și B2: Utilizator independent - C1 and C2:
Utilizator priceput Cadrul european comun de referință pentru limbi

Abilități de comunicare - abilități bune de comunicare dobândite ca tutore timp de patru ani în cadrul departamentului

Competențe organizaționale - competențe bune organizaționale dobândite ca membru și vicepreședinte BEU (biroul electoral)

Aptitudini la locul de muncă

Electronică și telecomunicații: Tehnologii și sisteme de transmitere a datelor

Cercetare: director al unui proiect de cercetare internațional, un brevet, 36 de lucrări științifice

Proiectare: Sisteme industriale de telecomunicații, sisteme sustenabile

Competență în proiectarea, selectarea tehnologiilor (wireless: Bluetooth, ZigBee și Wi-Fi, tehnologii cablate: GPIB, PXI, Ethernet) și funcționalitatea liniilor de transmitere a datelor (antene microstrip, PIFA) și sistemelor, dezvoltarea aplicațiilor de achiziție și control a datelor și integrarea rețelelor în sisteme de telecomunicații avansate, IoT, sisteme de stocare hibride

Implicarea în noi cursuri de formare și programe de specializare: Participant program formare proiect DidaTec – POSDRU/87/1.3/S/60891

Competențe informatice

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Crearea de conținut	Siguranță	Rezolvarea problemelor
Utilizator priceput	Utilizator priceput	Utilizator indep.	Utilizator priceput	Utilizator indep.

Competențe digitale – Grilă de autoevaluare

Computer Networks: CCNA1 Networking Basics and CCNA2 Routing Basics

- o bună utilizare a soft-ului de instrumentație virtuală: LabVIEW, Multisim

- o bună utilizare a limbajelor de programare și soft-urilor de procesare a datelor: MATLAB, Simulink, OriginLab, Mathcad, OrCAD (PSpice), C/C++

- o bună utilizare a suitei Office: Microsoft Office, Adobe, OpenOffice, LibreOffice

Alte competențe

- pasionat de comunicații radio: Dețin un certificate de radioamator

- alpinism: alpinist experimentat (Kilimanjaro, Elbrus, Aconcagua)

Permis de conducere

B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

- Publicații** Publicarea a 4 cărți și 38 de lucrări științifice în reviste tehnice și conferințe în domeniu
- Proiecte** Director de proiect într-un proiect de cercetare internațional:
“Sinterizarea solară pentru contacte electrice Cu-TiC-grafit utilizate în sisteme avansate de telecomunicații”
SFERA2 (PROMES-CNRS): SOLSIN - P1702060270, 2017
Diseminare: Machedon-Pisu, M. – Research on solar sintering for electrical contacts,
Nonconventional Technologies Review, 2019
- Conferințe** Participarea la 15 conferințe internaționale
- Premii** Premiu (Best Paper Award) pentru prezentarea articolului: *Wireless Neural Signal Transmission in Biomedical Prosthetic Systems*, SIITME, 15th Edition, Gyula, Hungary, 2009 (Conferință IEEE)