

INFORMAȚII PERSONALE



Mihai Machedon-Pisu

Strada Griviței, Bl. 57, Nr.42, Ap.25, 500177 Brașov, România

(+40) 726 392909

mihai.machedon@unitbv.ro

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

EXPERIENȚA DE MUNCĂ

2010/2011– Prezent

Cadru didactic la universitate

Universitatea "Transilvania" din Brașov, România,

Șef de lucrări

Instrumentație Virtuală – an IV – Electronică Aplicată –
pregătirea materialelor de curs și aplicații,

Achiziții de Date (en.) – an III – Inginerie Electrică și
Calculatoare – pregătirea materialelor de curs și aplicații,

Procesarea Digitală a Semnalelor – an III – Inginerie Electrică
și Calculatoare – pregătirea materialelor de curs și aplicații,

Măsurări Electrice și Electronice (en.) – an III – Inginerie
Electrică și Calculatoare – pregătirea materialelor de curs și
aplicații,

Compatibilitate Electromagnetică – an III – Electronică Aplicată
& Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații – pregătirea
materialelor de aplicații,

Instrumentație Electronică – an III – Calculatoare – pregătirea
materialelor de aplicații,

Calcul Mobil – an IV – Calculatoare – pregătirea materialelor de
curs și aplicații,

Măsurări Electronice, Senzori și Traductoare – an II –
Calculatoare – pregătirea materialelor de curs și aplicații

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 PREGĂTIRE

04/2014–10/2015	Studii postdoctorale 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	Nivel EQF 8
10/2007–09/2010	Diploma de doctor în științe ingineresti (Telecomunicații Industriale) 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"	Nivel EQF 8
10/2006–07/2008	Diploma Master (Comunicații Digitale) 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	Nivel EQF 7
10/2001–07/2006	Diploma de licență - inginer Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Universitatea "Transilvania" din Brașov, România - Electronică și calculatoare - Inginerie electrică	Nivel EQF 6

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 tutor 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 digitale

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: alpinism experimentat (Kilimanjaro, Elbrus, Aconcagua)

Permis de conducere B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații Publicarea a 4 cărți și 36 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 12 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)