INFORMAŢII PERSONALE

COTFAS Petru Adrian

pcotfas@unitbv.ro

Sexul Masculin | Data naşterii . | Naţionalitatea Română

EXPERIENŢA PROFESIONALĂ

30/10/2020 - prezent
Profesor
Universitatea Transilvania din Brasov

Activitati didactice si de cercetare
Tipul sau sectorul de activitate Învăţământ superior

01/03/2015 →30/10/2020
Conferențiar
Universitatea Transilvania din Brasov

Activitati didactice si de cercetare

Tipul sau sectorul de activitate Învăţământ superior

01/09/2003-01/03/2015
Șef Lucrări
Universitatea Transilvania din Brasov

Activitati didactice si de cercetare
Tipul sau sectorul de activitate Învăţământ superior

01/03/2001→ 01/09/2003
Asistent universitar
Universitatea Transilvania din Brasov

Activitati didactice si de cercetare
Tipul sau sectorul de activitate Învăţământ superior

01/09/1997 → 01/03/1999
Preparator
Universitatea Transilvania din Brasov

Activitati didactice si de cercetare

Tipul sau sectorul de activitate Învăţământ superior

EDUCAŢIE ŞI FORMARE

2019
Abilitare în domeniul Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
Universitatea Transilvania din Brasov

- Titlul tezei de abilitare: Instrumentație Virtuală – Aplicații în laboratoare controlate la distanță și surse de energie regenerabilă

2011
Certificare CLAD
Examen de certificare de devoltare aplicații în LabVIEW – National Instruments

- Programare grafică - NI LabVIEW

2007
Diplomă de doctor în domeniul Știința și Ingineria Materialelor
Universitatea Transilvania din Brasov

- Titlul tezei de doctorat: „Sisteme informatice pentru studierea straturilor decarburate utilizând fizica fluctuațiilor și zgomotelor”

1997-1998 **Diplomă Studii aprofundate**

Universitatea Transilvania din Brașov

- Metode matematice si produse software

1997-2001 **Diplomă de licenţă**

Universitatea Transilvania din Brașov

- Facultatea de Științe, specializarea Matematică-Informatică

1992-1997 **Diplomă de licenţă**

Universitatea Transilvania din Brașov

- Facultatea de Științe, specializarea Matematică-Fizică

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e): Limba română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversaţie	Discurs oral	
Limba engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Scrieţi denumirea certificatului. Scrieţi nivelul, dacă îl cunoaşteţi.					

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

Competenţe dobândite la locul de muncă

- Experiență mare în domeniul instrumentației virtuale aplicată pentru măsurare, monitorizare și control.
- Cunoștințe puternice în domeniul laboratoarelor controlate la distanță, cel al caracterizării celulelor fotovoltaice și al sistemelor hibride
- Proiectare de circuite electronice dedicate sistemelor de măsurare și control.
- Achiziția și prelucrarea semnalelor.
- Tehnici nedistructive de testare și control;
- Tehnici moderne în educatie;

Competenţe informatice

Programare avansată în NI LabVIEW, utilizare avansată a pachetului MS-Office (Word, Excel, PowerPoint), proiectare circuite electronice în NI Multisim și Ultiboard, programare in Matlab (nivel incepator).

Competenţe organizaţionale/manageriale

Experienţă în managementul proiectelor. Director de proiect pentru un contract de tip AT și trei granturi internaționale de acces de tip SFERA, responsabil de proiect pentru un contract de tip PNII, si director de proiect pentru patru contracte cu terți; participarea în calitate de membru în peste 30 de proiecte de cercetare naționale și internaţionale

Cursuri si laboratoare predate

Actual

- Fizică;
- Măsurări în electronică și telecomunicații (curs);
- Electronică;
- Electronică digitală;
- Achiziția și procesarea datelor, Instrumentație virtuală;
- Sisteme integrate hardware și software;
- Virtual instrumentation;

- Controlul la distanță al sistemelor;
- Bazele sistemelor de achizitie de date.

Trecut

- Utilizarea calculatoarelor și servicii internet;
- Nanotehnologii;
- Procesarea digitală a semnalelor;
- Electromagnetism;
- Bazele Electrotehnicii;
- Informatică aplicată;
- Electronică medicală;
- Fizică computațională;
- Testarea echipamentelor electronice (numai laborator);
- Actuators and sensors (numai laborator);
- Birotică (numai laborator).

Permis de conducere ▪ Categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Proiecte

Proiecte de cercetare în calitate de director

- Proiect de cercetare international SFERA III " Analysis of PV-TEG Multi-Layer Hybrid Systems in Concentrated Light", 2022 finantator:EU Horizon2020 NrContract:823802;
- Proiect de cercetare international SFERA III "The photovoltaic cells under concentrated light transient conditions study", 2020 finantator:EU Horizon2020 NrContract:823802;
- Proiect de cercetare international SFERA III "The study of the rapid variation effect of concentrated light over the photovoltaic cells", 2019 finantator:EU Horizon2020 NrContract:823802;
- PN II - Centrul National de Management Programe – CNMP, "Cercetari privind realizarea unei noi clase de aliaje (Al-Cu-Mn) si realizarea unui standard de oboseala termomecanica destinat aliajelor cu memoria formei" contract nr. 72-161/01.10.2008, Buget 300000lei, Perioada 2008-2011;
- Grant de tip AT 2/301/2002 Ministerul Educatiei si Cercetarii, "Cercetari privind aplicarea instrumentatiei virtuale ca metoda de masurare, testare si control", Buget 86000000lei(vechi) Perioada 2002-2003;
- Proiect cu terți Miele contract 6930/25.05.202, "Test Process Optimisation – EDW B7", Buget 11900Lei, Perioada 2022-2023;
- Proiect cu terți Miele contract 9639/30.08.2019, " Sistem optic de verificare a sigurantelor fuzibile", Buget 15708Lei, Perioada 2019-2020;
- Proiect cu terți National Instrument contract 2423/03.03.2014, "Vendor Master Services Agreement", Buget 8431$, Perioada 2014;
- Proiect cu terți IAR Brașov contract 12172/10/09/2013, " Sistem wireless de management al energiei şi apei", Buget 2500 Euro, Perioada 2013.

Distincţii

Premii

- Medalia de aur – salonul de inventică Euroinvent 2015 Iași, Romania
- National Instruments Graphical System Design Achievement Awards 2013 Education Winner
- National Instruments Graphical System Design Achievement Awards 2013 NI Community's Choice
- National Instruments Graphical System Design Achievement Awards 2013 Editor's Choice Award
- Best paper (poster) at REV 2012 Embedded system for mini solar vehicle (http://rev-conference.org/REV2012/)
- 1st prize at 2012 Romania NIDays Paper Contest
- "Premiu pentru aportul deosebit adus la procesul de eficientizare a cercetării ştiinţifice" – acordat de către Universitatea Transilvania în cadrul manifestării "Premiile Universităţii Transilvania" – 2005.

Publicaţii

Sinteză a publicațiilor:

- Teza de abilitare: Instrumentație Virtuală – Aplicații în laboratoare controlate la distanță și

surse de energie regenerabilă, Universitatea Transilvania din Brașov, 2019, în domeniul Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

- Teza de doctorat: Sisteme informatice pentru studierea straturilor decarburate utilizând fizica fluctuațiilor și zgomotelor, Universitatea Transilvania din Brașov, 2007, în domeniul Științei și Ingineriei Materialelor, Prof. Dr. Ing. Cornel SAMOILĂ;
- nr cărţi publicate în edituri internaționale 1
- nr capitole de cărți publicate în edituri internaționale 10
- nr cărţi publicate în edituri naționale 5
- nr lucrări indexate ISI 109 din care 76 în reviste
- nr lucrări indexate BDI 18
- nr lucrări în volumele conferințelor 48 internaționale și 18 în conferințe naționale
- nr brevete 1

Afilieri

- International Association of Online Engineering;
- IEEE Membership;
- IEEE Education Society Membership;
- IEEE Instrumentation and Measurement Society;
- Societatea Romana de Fizica (Romanian Physics Society);
- Creding - COALIŢIA ROMÂNĂ pentru EDUCAŢIE in INGINERIE.

Referent

Reviste

- Applied Computing and Informatics, Applied Energy, Applied Science, Applied Thermal Engineering, Computers and Electrical Engineering, Energies, Energy, Energy Conversion and Management, International Journal of Ambient Energy, International Journal of Online and Biomedical Engineering (iJOE), International Journal of Photoenergy, Journal of Clean Production, Journal of Solar Energy Engineering, Measurement, Sensors, Bulgarian Chemical Communications, Sustainable Energy Technologies and Assessments, Heliyon, Renewable energy, Results in Engineering, SN Applied Sciences, Sustainable Energy Grids and Networks, and Sustainable Energy Technologies and Assessments.

Conferințe

- Educon, IMET, Optim, REV, TALE.

Brașov,
Martie 2026

Prof.Dr. Petru Adrian COTFAS