

## INFORMAȚII PERSONALE

✉ [pcotfas@unitbv.ro](mailto:pcotfas@unitbv.ro)

## COTFAS Petru Adrian

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

30/10/2020 - prezent

**Profesor**

Universitatea Transilvania din Brasov

Activitati didactice si de cercetare

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

01/03/2015 → 30/10/2020

**Conferențiar**

Universitatea Transilvania din Brasov

Activitati didactice si de cercetare

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

01/09/2003-01/03/2015

**Șef Lucrări**

Universitatea Transilvania din Brasov

Activitati didactice si de cercetare

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

01/03/2001 → 01/09/2003

**Asistent universitar**

Universitatea Transilvania din Brasov

Activitati didactice si de cercetare

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

01/09/1997 → 01/03/1999

**Preparator**

Universitatea Transilvania din Brasov

Activitati didactice si de cercetare

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

## EDUCAȚIE ȘI 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 dezvoltare 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 licență**

Universitatea Transilvania din Brașov

- Facultatea de Științe, specializarea Matematică-Informatică

1992-1997 **Diplomă de licență**

Universitatea Transilvania din Brașov

- Facultatea de Științe, specializarea Matematică-Fizică

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Limba română

Alte limbi străine cunoscute

Limba engleză

| INTELEGERE                                                             |        | VORBIRE                    |              | SCRIERE |
|------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------|--------------|---------|
| Ascultare                                                              | Citire | Participare la conversație | Discurs oral |         |
| B2                                                                     | B2     | B2                         | B2           | B2      |
| Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți. |        |                            |              |         |

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

Competențe dobândite la locul de muncă

- Experiență mare în domeniul instrumentației virtuale aplicate 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 nedestructive de testare și control;
- Tehnici moderne în educație;

Competențe informatice

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

Competențe organizaționale/manageriale

Experiență 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, și director de proiect pentru patru contracte cu terți; participarea în calitate de membru în peste 30 de proiecte de cercetare naționale și internaționale

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 achiziție de date .

**Past**

- 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**

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Proiecte</b>   | Proiecte de cercetare în calitate de director <ul style="list-style-type: none"> <li>• Proiect de cercetare internațional SFERA III “ Analysis of PV-TEG Multi-Layer Hybrid Systems in Concentrated Light”, 2022 finanțator:EU Horizon2020 NrContract:823802;</li> <li>• Proiect de cercetare internațional SFERA III “The photovoltaic cells under concentrated light transient conditions study”, 2020 finanțator:EU Horizon2020 NrContract:823802;</li> <li>• Proiect de cercetare internațional SFERA III “The study of the rapid variation effect of concentrated light over the photovoltaic cells”, 2019 finanțator:EU Horizon2020 NrContract:823802;</li> <li>• 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 3000000lei, Perioada 2008-2011;</li> <li>• 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;</li> <li>• Proiect cu terți Miele contract 6930/25.05.202, “Test Process Optimisation – EDW B7”, Buget 11900Lei, Perioada 2022-2023;</li> <li>• Proiect cu terți Miele contract 9639/30.08.2019, “ Sistem optic de verificare a sigurantelor fuzibile”, Buget 15708Lei, Perioada 2019-2020;</li> <li>• Proiect cu terți National Instrument contract 2423/03.03.2014, “Vendor Master Services Agreement”, Buget 8431\$, Perioada 2014;</li> <li>• Proiect cu terți IAR Brașov contract 12172/10/09/2013, “ Sistem wireless de management al energiei și apei”, Buget 2500 Euro, Perioada 2013.</li> </ul> |
| <b>Distincții</b> | Premii <ul style="list-style-type: none"> <li>• Medalia de aur – salonul de invenție Euroinvent 2015 Iași, Romania</li> <li>• National Instruments Graphical System Design Achievement Awards 2013 Education Winner</li> <li>• National Instruments Graphical System Design Achievement Awards 2013 NI Community's Choice</li> <li>• National Instruments Graphical System Design Achievement Awards 2013 Editor's Choice Award</li> <li>• Best paper (poster) at REV 2012 Embedded system for mini solar vehicle (<a href="http://rev-conference.org/REV2012/">http://rev-conference.org/REV2012/</a>)</li> <li>• 1st prize at 2012 Romania NIDays Paper Contest</li> <li>• “Premiu pentru aportul deosebit adus la procesul de eficientizare a cercetării științifice” – acordat de către Universitatea Transilvania în cadrul manifestării “Premiile Universității Transilvania” – 2005.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Publicații</b> | Sinteză a publicațiilor: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Teza de abilitare: Instrumentație Virtuală – Aplicații în laboratoare controlate la distanță și</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

- surse de energie regenerabilă, Universitatea Transilvania din Braşov, 2019, în domeniul Inginerie Electronică, Telecomunicaţii şi Tehnologii Informaţionale
- Teza de doctorat: Sisteme informatice pentru studierea straturilor decarburate utilizând fizica fluctuaţiilor şi zgomotului, Universitatea Transilvania din Braşov, 2007, în domeniul Ştiinţei şi Ingineriei Materialelor, Prof. Dr. Ing. Cornel SAMOILĂ;
  - nr cărţi publicate în edituri internaţionale 1
  - nr capitole de cărţi publicate în edituri internaţionale 6
  - nr cărţi publicate în edituri naţionale 5
  - nr lucrări indexate ISI 82 din care 49 în reviste
  - nr lucrări indexate BDI <20
  - nr lucrări în volumele conferinţelor 48 internaţionale şi 18 în conferinţe naţionale
  - nr brevete 1
- Afilieri**
- International Association of Online Engineering;
  - IEEE Membership;
  - IEEE Education Society Membership;
  - IEEE Instrumentation and Measurement Society;
  - Societatea Română de Fizică (Romanian Physics Society);
  - Creding - COALIŢIA ROMÂNĂ pentru EDUCAŢIE în 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.
- Conferinţe
- Educon, IMET, Optim, REV, TALE.

Braşov,  
ianuarie 2024

Prof.Dr. Petru Adrian COTFAS

