



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **Cofas Daniel Tudor**

Adresă(e) 1 Politehnicii, 500024, Brașov, Romania

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri) dtcoffas@unitbv.ro

Naționalitate(-tăți) Română

Data nașterii

Sex Masculin

### Domeniul pentru care are conducerea de doctorat

**Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale**

Anul obținerii dreptului de conducere doctorat: 2019

### Experiența profesională

Perioada Oct 2020 - prezent

Funcția sau postul ocupat Profesor

Activități și responsabilități principale Predare și cercetare

Numele și adresa angajatorului Univ. Transilvania din Brașov

Perioada Feb 2015-Sep 2020

Funcția sau postul ocupat Conferențiar

Activități și responsabilități principale Predare și cercetare

Numele și adresa angajatorului Univ. Transilvania din Brașov

Perioada Oct 2004-Feb 2015

Funcția sau postul ocupat Șef Lucrări

Activități și responsabilități principale Predare și cercetare

Numele și adresa angajatorului Universitatea Transilvania din Brașov

Perioada Oct.2002-Sep 2004

Funcția sau postul ocupat Asistent

Activități și responsabilități principale Predare și cercetare

Numele și adresa angajatorului Universitatea Transilvania din Brașov

Perioada Sept. 1995-Sept. 2002

Funcția sau postul ocupat Profesor de matematică

|   |  |        |                            |              |  |                  |  |
|---|--|--------|----------------------------|--------------|--|------------------|--|
| Activități și responsabilități principale                             | Predare  |        |                            |              |  |                  |  |
| Numele și adresa angajatorului  | Gr. Șc. Ind. Construcții – Mașini "Astra" Brașov                           |        |                            |              |  |                  |  |
| <b>Educație și formare</b>  |  |        |                            |              |  |                  |  |
| Perioada  | 2019   |        |                            |              |  |                  |  |
| Calificarea / diploma obținută  | Abilitare  |        |                            |              |  |                  |  |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite  | Surse regenerabile de energie  |        |                            |              |  |                  |  |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare   | Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Tehnologică |        |                            |              |  |                  |  |
| Perioada  | 2002-2008  |        |                            |              |  |                  |  |
| Calificarea / diploma obținută  | Titlu de Doctor  |        |                            |              |  |                  |  |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite  | Surse regenerabile de energie  |        |                            |              |  |                  |  |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare   | Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Tehnologică |        |                            |              |  |                  |  |
| Perioada  | 2000-2001  |        |                            |              |  |                  |  |
| Calificarea / diploma obținută  | Master   |        |                            |              |  |                  |  |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite  | Statistică, probabilități și fiabilitatea sistemelor                       |        |                            |              |  |                  |  |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare   | Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Științe               |        |                            |              |  |                  |  |
| Perioada  | 1990-1995  |        |                            |              |  |                  |  |
| Calificarea / diploma obținută  | Diploma de licență   |        |                            |              |  |                  |  |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite  | Matematică, Fizică   |        |                            |              |  |                  |  |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare   | Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Științe               |        |                            |              |  |                  |  |
| <b>Aptitudini și competențe personale</b>                             |  |        |                            |              |  |                  |  |
| Limba(i) maternă(e)   | Română   |        |                            |              |  |                  |  |
| Limba(i) străină(e) cunoscută(e)                                      |  |        |                            |              |  |                  |  |
| Autoevaluare  | <b>Înțelegere</b>  |        | <b>Vorbire</b>             |              |  | <b>Sciere</b>    |  |
| <i>Nivel european (*)</i>   | Ascultare  | Citire | Participare la conversație | Discurs oral |  | Exprimare scrisă |  |
| <b>Engleza</b>  | B1   | B2     | B1                         | B1           |  | B1               |  |
| <b>Franceza</b>   | A1   | A2     | A1                         | A1           |  | A1               |  |
| (*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine |  |        |                            |              |  |                  |  |
| Competențe și abilități sociale                                       | Bune competențe de comunicare și spirit de echipă                          |        |                            |              |  |                  |  |

|  |   |
|--|---|
| Competențe și aptitudini organizatorice                | Manageriale dobândite prin proiectele pe care le-am condus  |
| Competențe și aptitudini tehnice                       | Utilizarea echipamentelor de cercetare, experimentare, prelucrare de date                           |
| Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului | Utilizare avansată în: Microsoft Office, LabVIEW, Origin, Comsol                                    |
| Alte competențe și aptitudini                          | Energii regenerabile, Matematică, Fizică Generală, Optică, Optoelectronică, Instrumentație virtuală |
| Permis(e) de conducere                                 | B   |

## Informații suplimentare

### a) Director proiect

Cercetări asupra sistemelor solare hibride fotovoltaice/termoelectrice/termice PV/TEG/STC. **(2015-2017) Parteneriate II 135/1.10.2015** (UEFISCDI, 545600 lei)  
Tehnologii de precipitare dispersă în stare solidă, la nivel nanometric, folosind câmpuri termice cu cicluri staționare și tranzitorii alternante. **(2008-2011) Parteneriate II 72 163** (CNMP, 225000 lei)  
The study of the evolution of the photovoltaic cells parameters during the ageing process using the concentrated light and the temperature, **(2014) Sfera II** (CORDIS FP7-INFRASTRUCTURES, 18050 Euro)  
The ageing time evolution of the solar cells in function of the concentrated light levels, **(2015) Sfera II** (CORDIS FP7-INFRASTRUCTURES, 18630 Euro)  
The behaviour of the solar hybrid structures in medium and high concentrated light, **(2016) Sfera II** (CORDIS FP7-INFRASTRUCTURES, 18050 Euro)  
Study of new thermoelectric generator's important parameters in concentrated light, **(2017) Sfera II** (CORDIS FP7-INFRASTRUCTURES, 20415 Euro)  
Analysis of PV-TEG hybrid system with a beam splitter in concentrated light using the solar tower, **(2021) Sfera III** (CORDIS FP7-INFRASTRUCTURES, 19400 Euro)  
Study of the enhancement in performance of solar thermoelectric generators using absorber layers in low and medium concentrated light, **(2023) Sfera III** (CORDIS FP7-INFRASTRUCTURES, 21400 Euro)

### b) Premii

- Gold medal EUROINVENT 2015 – The 7th European Exhibition of Creativity and Innovation
- 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

### c) o sinteză a principalelor realizări:

- teza - *Investigation on parameters affecting the photoconversion efficiency in Pv-cells based on Si and CdTe*
- 1 carte publicată în edituri internaționale
- 4 capitole de cărți publicate în edituri internaționale
- 6 cărți publicate în edituri naționale
- 120 de articole
  - 64 lucrări indexate ISI
  - 22 lucrări indexate BDI
  - 38 lucrări în volumele conferințelor
- 1 brevet și o cerere de brevet
- 2 invitații - Keynote Speaker
- peste 200 de recenzii pentru jurnale cotate ISI:
  - Renewable & Sustainable Energy Reviews
  - Applied Energy
  - Solar Energy
  - Applied Thermal Engineering
  - IEEE Transactions on Instruments
  - Energy Science & Engineering
  - Journal of Solar Energy Engineering
  - Measurement
  - Journal of Green Energy
  - Sustainable Energy Technologies and Assessments
  - Silicon
  - Meteorology and Atmospheric Physics
  - Bulgarian Chemical Communications
  - Indian Journal of Pure & Applied Physics (IJPAP)
  - Surface and Coatings Technology
  - Frontiers in Energy Research
  - Energies
  - Nano Energy
  - Energy reports
  - Energy

Indici Hirsch: Google Scholar: 19; Scopus: 17; Web of Science Clarivate Analytics: 14

Editor: International Journal of Photoenergy, Frontiers in Energy Research

Lead editor și Guest Editor: Frontiers in Energy Research, International Journal of Photoenergy, Energies, Mathematics, Photonics.