



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **Cotfas Daniel Tudor**

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

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri) dtcotfas@unitbv.ro

Naționalitate(-tăți) Română

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 Brasov, 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 Brasov, 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>Scriere</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)

### 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
- 2 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
- 1brevet și o cerere de brevet
- 2 invitații - Keynote Speaker
- peste 100 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 (JPAP)
  - Surface and Coatings Technology
  - Frontiers in Energy Research
  - Energies
  - Nano Energy
  - Energy reports
  - Energy

Indici Hirsch: Google Scholar: 16; Scopus: 15; Web of Science Clarivate Analytics: 12

Editor: International Journal of Photoenergy

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