

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume	COTFAS, Petru Adrian		
Adresă(e)	Str. Mihai Viteazu, nr.44, bl.63, Sc D, Ap14, Brasov, 500187, România		
Telefon(oane)	Fix: +40 368442649	Mobil:	+40 744490251
Fax(uri)			
E-mail(uri)	pcotfas@unitbv.ro		
Naționalitate(-tăți)	Română		
Data nașterii	15.11.1974		
Sex	Masculin		

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Pozitia de conferențiar

Experiența profesională

Perioada	2003-prezent
Funcția sau postul ocupat	Sef Lucrări
Activități și responsabilități principale	<i>Activitati didactice si de cercetare</i>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania din Brasov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	01/03/2001 → 01/09/2003
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	<i>Activitati didactice si de cercetare</i>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania din Brasov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	01/09/1997 → 01/03/1999
Funcția sau postul ocupat	Preparator,
Activități și responsabilități principale	<i>Activități didactice și de cercetare</i>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania din Brasov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior

Educație și formare

Perioada	2011
Calificare	Certificare CLAD
Numele și tipul instituției de învățământ	Examen de certificare de devoltare aplicații în LabVIEW – National Instruments
Perioada	1999-2007

Diploma obținută	Diplomă de doctor în domeniul Știința și Ingineria Materialelor
Titlul tezei de doctorat	Sisteme informatice pentru studierea straturilor decarburate utilizând fizica fluctuațiilor și zgomotelor
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Transilvania din Brașov
Perioada	1997-1998
Diploma obținută	Diplomă Studii aprofundate
Domeniul	Metode matematice și produse software
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Transilvania din Brașov
Perioada	1997-2001
Diploma obținută	Diplomă de licență
Domeniul	Facultatea de Științe, specializarea Matematică-Informatică
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Transilvania din Brașov
Perioada	1992-1997
Diploma obținută	Diplomă de licență
Domeniul	Facultatea de Științe, specializarea Matematică-Fizică
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Transilvania din Brașov

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Limba română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Evaluare certificat competență lingvistică emis de UTCN

Nivel european (*)

Limba engleză

Competențe și aptitudini organizatorice

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare conversație	la Discurs oral	Exprimare scrisă
B2	B2	B1	B1	B2

Experiență în managementul proiectelor. Director de proiect pentru un contract de tip AT, responsabil de proiect pentru un contract de tip PNII și director de proiect pentru doua contracte cu terți; participarea în calitate de membru în peste 30 de proiecte de cercetare naționale și internaționale.

Cursuri și laboratoare predate

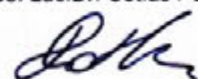
- Fizica
- Electronica
- Achiziția și prelucrarea informației, instrumentație virtuală
- Instrumentație virtuală în sisteme integrate
- Utilizarea calculatoarelor și servicii internet
- Nanotehnologii
- Prelucrarea numerică de semnal
- Electromagnetism
- Informatica aplicată
- Electronica medicală
- Fizica computațională
- Testarea echipamentelor electronice (Laborator);
- Senzori și actuatori (Laborator);
- Birotica (Laborator);

Competențe și aptitudini tehnice

- Instrumentație virtuală și achiziția de date;
- Programare avansată în LabVIEW;
- Prelucrarea numerică a semnalelor;
- Proiectarea de circuite electronice utilizând pachetul NI Multisim și NI Ultiboard
- Controlul la distanță a sistemelor și aparatelor;
- Tehnici nedistructive de testare și control;
- Tehnici moderne în educație;
- Utilizare avansată MS Office;

Competențe și abilități sociale	<ul style="list-style-type: none"> - Programare în Matlab (nivel începător); - Programare în Turbo Pascal și C++ (nivel începător); - Capacitate de lucru în echipă; - Capacitate de analiză și sinteză; - Capacitate de asimilare noi informații și dezvoltare pe baza acestora;
Permis(e) de conducere	Permis de conducere categoria B.
Informații suplimentare	<p>Domenii de interes: Instrumentație de măsură și control, Energii regenerabile, Fizică, Programare grafică, Proiectare de circuite electronice</p> <p>Organizații științifice: membru al: IEEE și IEEE Education Society, International Association of Online Engineering IAEOE, Societatea Română de Fizică SRF, Creding.</p> <p>Activitate științifică: Cărți: 10 Lucrări științifice: peste 100 Proiecte de cercetare și de educație: 28</p>
Premii	<ol style="list-style-type: none"> 1. National Instruments Graphical System Design Achievement Awards 2013 Education Winner 2. National Instruments Graphical System Design Achievement Awards 2013 NI Community's Choice 3. National Instruments Graphical System Design Achievement Awards 2013 Editor's Choice Award 4. Best paper (poster) at REV 2012 Embedded system for mini solar vehicle (http://rev-conference.org/REV2012/) 5. 1st prize at 2012 Romania NIDays Paper Contest 6. "Premiu pentru aportul deosebit adus la procesul de eficientizare a cercetării științifice" – acordat de către Universitatea Transilvania în cadrul manifestării "Premiile Universității Transilvania" – 2005.
Activități:	<p>2013 – predare două săptămâni la TEI of Patras, Grecia și școala de vară</p> <p>2011 – predare două săptămâni la TEI of Patras, Grecia și școala de vară: „European Summer School on the Renewable Energy Systems”, Patras 1 Iunie-14 Iulie 2011;</p> <p>2010 – predare două săptămâni la TEI of Patras, Grecia și școala de vară: „European Summer School on the Renewable Energy Systems”, Patras 30 Iunie-14 Iulie 2010;</p> <p>2009 - predare o săptămână, University of Applied Sciences –Villach, 21-27 Septembrie, 2009</p> <p>2009 - predare la școala de vară TARET III" (Training in Advanced remote Technologies) Maribor, 6-11 Iulie, 2009</p>
Specializări:	<p>Training School COST 804 action on "ENERGY EFFICIENCY IN LARGE SCALE DISTRIBUTED SYSTEMS", University of the Balearic Islands, Palma de Majorca, Balearic Islands, Spain, 2012</p> <p>Training School COST MP 1004, SPA, Automotive Campus, Belgia, 2012;</p> <p>Școala de vară: "Highlights in Microtechnology" – Elveția 2006</p> <p>Magnetism of nanoscopic systems and hybrid structures" Brașov 2003.</p> <p>Lyon, France la "Institut National des Sciences Appliquées-INSA", 2 săptămâni, 1999, în cadrul proiectului TEMPUS-S-JEP-12536-97 - 1998-2001;</p> <p>Lyon, France la "Institut National des Sciences Appliquées", 1 săptămână, 2000, în cadrul proiectului TEMPUS-S-JEP-12536-97 - 1998-2001;</p> <p>Barcelona, Spain la "Universitat Politècnica de Catalunya –UPC", 1 săptămână, 2000, în cadrul proiectului TEMPUS-S-JEP-12536-97 - 1998-2001;</p>

Sef Luc.Dr. Cotfas Petru Adrian



ANEXA - PROIECTE ȘI GRANTURI

COORDONATE

Nr. Crt.	Proiect / Grant Rezultate	Perioada	Sursa de finanțare/Suma
1.	Cercetări privind realizarea unei noi clase de aliaje (Al-Cu-Mn) și realizarea unui standard de oboseala termomecanică destinat aliajelor cu memoria formei - Parteneriate II 72 161. <i>Responsabil pentru UNITBV</i> 1. Cornel Samoila, Petru Cotfas, Daniel T. Cotfas, Doru Ursutiu, Petrica Vizureanu "Aliaje cu memoria formei" Ed. Univ. "Transilvania" Brasov, 2011, (ISBN978-973-598-934-7). nr. pag. 155 2. Cotfas P. A., Cotfas D. T., Samoila C., Varga B., Ursutiu D., Zamfira S., Vizureanu P., Indirect measurement of transformation temperatures at shape memory alloys of CuZnAl category, <i>Metallurgia International</i> -nr.6/2013, ISSN: 1582 - 2214	2008-2011	UEFISCDI (CNMP)/ 300000lei
2.	Cercetări privind aplicarea instrumentației virtuale ca metoda de măsurare, testare și control, <i>Director de proiect</i> 1. Ursutiu, D., Cotfas, P., Samoila, C., "NI-ELVIS in Remote Electronic Laboratory REL", <i>First Int. Symposium on Remote Engineering and Virtual Instrumentation REV2004</i> , Villach - Austria, 28-29 Sept., Editors M.E.Auer, U.Auer-Kassel University Press, ISBN-3-89958-090-7, 2004; 2. Ursutiu, D.; Samoila, C.; Cotfas, P.; Mesaros, H.; Auer, M. "Distributed Remote Electronic Laboratory (REL)" <i>International Workshop ICL2003, Interactive Computer aided Learning, Villach/Austria 24 to 26 September 2003</i> ;	2001-2002	Grant de tip AT Ministerul Educației și Cercetării/ 86000000lei (~2400Euro)
3.	Vendor Master Services Agreement, Director de proiect Modele PSPICE in Multisim publicate la NI: 1. <i>New Models for Photovoltaic Cells in Multisim</i> , https://decibel.ni.com/content/groups/circuit/blog/2014/03/25/new-models-for-photovoltaic-cells-in-multisim 2. <i>Fuse Model with Thermal Derating in Multisim</i> , https://decibel.ni.com/content/groups/circuit/blog/2014/04/15/fuse-model-with-thermal-derating-in-multisim	2014	National Instrument/ 8431USD
4.	Sistem wireless de management al energiei și apei Director de proiect 1. Sistem de monitorizare implementat la IAR Ghimbav 2. Petru A. Cotfas, Daniel T. Cotfas, Sistem wireless de monitorizare a consumurilor energetice bazat pe NI WSN, NI DAYS 2014 Romania	2013	IAR Ghimbav/ 2500Euro

Membru în:

PROIECTE INTERNAȚIONALE

5.	The study of the evolution of the photovoltaic cells parameters during the ageing process using the concentrated light and the temperature - Sfera II <i>Raport de cercetare</i>	2014	CORDIS FP7- INFRASTRUCTURES/ 10000Euro
6.	Industrial Cooperation and creative engineering education based on remote engineering and virtual instrumentation-ICo-op	2013	ICo-op/ 10000Euro
7.	Improving the performances of new nanostructures processed by laser techniques for use in concentrated light applications - Sfera I <i>D.T. Cotfas, L. Floroian, P.A. Cotfas, D. Floroian, R. Rubin, D. Lieberman, The study of the photovoltaic cells parameters in concentrated sunlight, Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), 2014, IEEEExplore</i>	2013	CORDIS FP7- INFRASTRUCTURES/ 10000Euro
8.	Evaluation of the solar concentrated charger possibilities in very fast charging of supercapacitors - Sfera I <i>D. Floroian, L. Floroian, R. Rubin, D. Lieberman, P. Cotfas, D. T. Cotfas, D. Ursutiu, C. Samoila, Measurements in Concentrated Sun using a Remote Controlled Robot, International Journal of Online Engineering (IJOE), vol 9, 2013</i>	2013	CORDIS FP7- INFRASTRUCTURES/ 10000Euro
9.	Magnetic Sorting and Ultrasound Sensor Technologies for Production of High Purity Secondary Polyolefins - FP7, W2Plastics -212782; ENV-2007-3.1.3-02	2008-2011	FP7/ 110756 Euro
10.	TARET_IP_AP_NALLP_AT-2007 "Training in advanced Remote Engineering Technologies" 29298-IC-1-AT-Erasmus-1 IPUC-1/2-Minerva <i>Scoli de vara în domeniul Instrumentației Virtuale și Laboratoarelor la distanță</i>	2007-2008	IC-1-AT-Erasmus-1 IPUC-1/2-Minerva/ 7000Euro
11.	TARET_IP_AP_NALLP_AT-2007 "Training in advanced Remote Engineering Technologies" 29298-IC-1-AT-Erasmus-1 IPUC-1-Minerva <i>Scoli de vara în domeniul Instrumentației Virtuale și Laboratoarelor la distanță</i>	2006 -2007	IC-1-AT-Erasmus-1 IPUC-1-Minerva/ 6000Euro
12.	Proiect Erasmus Modus "MARE-Joint European Master Study Program Remote Engineering" 29298-IC-1-2004-AT-Erasmus-EUC-1 <i>Curs engleză Signal Processing</i>	2004-2007	IC-1-2004-AT-Erasmus- EUC-1/ 23174Euro
13.	Proiect Minerva "VIRTUAL MENTOR-VIRTUAL TRAINING, RESOURCES AND METHODOLOGY" 10086-CP-2002-1-ES-Minerva-M (2004)	2003	Socrates Compendium / 29.968 Euro

PROIECTE NAȚIONALE

14.	Tehnologii de precipitare dispersă în stare solidă, la nivel nanometric, folosind câmpuri termice cu	2008-2011	UEFISCDI
-----	--	-----------	----------

	cicluri staționare și tranzitorii alternante.- Parteneriate II 72 163 <i>Rezultat: Model funcțional</i>		(CNMP)/ 225000lei
14.	Cercetări avansate de corelație a tehnologiilor nanometrice cu ingineria suprafețelor și crearea unei noi generații de instalații multifuncționale "THIN FILMS"-CEEX 101 <i>Rezultat: Instalație multifuncțională pentru depunerea de straturi subțiri</i>	2006-2008	UEFISCDI (CEEX)/ 540000lei
15.	Instalație și tehnologie pentru uscarea în vid și polimerizarea hidrostatică sub compund a izolației barelor stator pentru turbogeneratoare INTEPOL-INOVARE nr. 130/2007 <i>Rezultat: Sistem funcțional</i>	2007-2009	UEFISCDI (INTEPOL- INOVARE)/ 240000 lei
16.	Tehnologii avansate utilizând senzori de proces pentru obținerea de straturi rezistente la uzură, coroziune și oboseală CEEX 152-CARTE NOMINE <i>Rezultat: Model funcțional</i>	2006-2008	UEFISCDI (CEEX)/ 162000 lei
17.	Măsurări de zgomot electronic în nanomateriale. O nouă metodă de investigare (MAZELTOV), MATNANTECH-Subprogramul 9, categoria CP-D/2004	2002-2004	MECT – PNCDI/ 35500 lei
PROIECTE CU TERȚI			
18.	Sistem wireless de management al energiei electrice , gazului metan si aerului comprimat IAR Gimbav Contract cu terți 9014/21.06.2012	2012	IAR Gimbav/ 50623 lei
19.	Sistem inteligent pentru managementul energiei oferite de panourile solare la alimentarea lampilor cu senzori de infraroșu Contract cu terți 7640/2011 <i>Rezultat: Prototip funcțional (http://www.steinell.de/en/Sensor-Switched-Floodlights/New-Products/Sensor-LED-light-XSolar-L-S-Silver.html; http://www.steinell.de/en/Sensor-Switched-Floodlights/New-Products/Sensor-LED-light-XSolar-GL-S-Silver.html)</i> <i>P. A. Cotfas, D. T. Cotfas, D. Ursutiu, C. Samoilă, Tester for photovoltaic charger using NI cRIO, REV2012 - Remote Engineering & Virtual Instrumentation, Bilbao, June 2012, IEEE Xplore 10.1109/REV.2012.6293136</i>	2011-2012	Steinel Romania/ 25000Euro
20.	Scientific Grant for Creativity Laboratory and LabVIEW Academy	2012	National Instruments/ 4200Euro
21.	Sistem de monitorizare wireless a bairilor galvanice Contract cu IAR Ghimbav nr. 12070/03.09.2010 <i>P. A. Cotfas, D. T. Cotfas, R. Oros, D. Ursutiu, C. Samoilă, Temperature monitoring and control with cloud instrumentation, ECEC-EUROMEDIA-FUBUTEC'2012 Conference, EUROSIS-ETI-ISI-Thomson-ISBN 978-90-77381-69-4, EAN 978-90-77381-69-4.</i>	2010	IAR Ghimbav/ 16447 lei
22.	SIAC 28040069 Olanda-Romania 2007-2009 Cooperation in Standalone High Frequency Impedance Analyzer	2008	Ecochemie Olanda/ 27345 Euro
23.	STNV 25120469 - Contract cercetare si elaborare drivere LabVIEW Ecochemie – Olanda <i>Drivere LabVIEW pentru sistemele Autolab</i> <i>D.Ursutiu, P.Cotfas, C.Samoila, "LabVIEW – Device and Instrument Control", REV-2007, Porto-Portugalia, 24-27 of June 2007, 4pp, ISBN 978-3-89958-278-9,KASSEL PRESS</i>	2005-2006	Ecochemie Olanda/ 4830 Euro
24.	Contract Nr.7282/18.06.07 – "Completarea sistemului de cantarire si monitorizare a distributiei de masa cu doua module scc-sg 03 half bridge"	2007	IAR-Ghimbav/ 1386 USD
25.	Contract Nr.6372/06.06.06 – "Sistem de Cantarire si Monitorizare a Distributiei de Masa" <i>P.Cotfas, D.Ursutiu, C.Samoila, "Virtual Instrumentation in Strain Measurements", REV-2007, Porto-Portugalia, 24-27 of June 2007, 4pp, ISBN 978-3-89958-278-9,KASSEL PRESS</i>	2006	IAR-Ghimbav/ 7248 USD
26.	Contract nr.8410 / 15.10.2003, "Sistem de reglare automata a temperaturii pentru un banc de reparatie" <i>Ursutiu D., Cotfas P., Samoilă C. "Sistem multicanal pentru controlul și reglajul temperaturii unui cuptor de polimerizare" Revista de Electronica Aplicata nr. 35, anul VI, Sept 2004-Oct 2004, pp 22-23;</i>	2003-2004	IAR- Ghimbav/ 6038 Euro

Ianuarie 2015

Șef Luc. Dr. Petru A. Cotfas



Lista de 10 lucrări relevante

Cărți și capitole din cărți

1. **P. A. Cotfas**, D. T. Cotfas, D. Ursutiu, C. Samoila, D. Iordache, *Chapter 3 New Tools in Hardware and Software Design Applied for Remote Photovoltaic Laboratory*, Abul K.M. Azad, A.K.M., Auer, M., V. Judson Harward, V.J. "Internet Accessible Remote Laboratories: Scalable E-Learning Tools for Engineering and Science Disciplines", IGI Global, pp. 40-59, 2012;
2. **P. Cotfas**, D. T. Cotfas, D. Ursuțiu, C. Samoilă, *NI ELVIS Computer-Based Instrumentation*, NTS PRESS (National Technology and Science Press), USA Allendale, NJ 07401, 2012 (ISBN 978-1-934891-11-7), nr.pag.192;
3. **Cotfas Petru Adrian**, *Prelucrarea semnalelor. Aplicații în LabVIEW*, Ed. Lux Libris, ISBN 978-973-131-071-8, Brasov, 2010, nr.pag. 141;

Reviste

4. D. T. Cotfas, **P. A. Cotfas**, *A Simple Method to Increase the Amount of Energy Produced by the Photovoltaic Panels*, International Journal of Photoenergy, Vol. 2014 (2014), Article ID 901581, 6 pages <http://dx.doi.org/10.1155/2014/901581>, (FI-2.663);
5. D. T. Cotfas, **P. A. Cotfas**, S. Kaplanis, *Methods to determine the DC parameters of solar cells: A critical review*, Renewable and Sustainable Energy Reviews, vol. 28, 2013, pp. 588–596, (FI-5.627);
6. **Petru A. Cotfas**, Cornel Samoila, Doru Ursutiu, D. T. Cotfas, *Decarburization Study for Bearing Steel Using Barkhausen Noise*, Metalurgia International, vol. XIV, no.9, pp. 50-54, 2009;
7. **Cotfas P.**, Ursutiu D., Samoila C., *Self Growing Remote Controlled Laboratory*, International Journal of Online Engineering i-JOE, Vol 2, nr 1, ISSN: 1861-2121, 2006.

Conferințe

8. O. Machidon, F. Sandu, C. Zaharia, **P.A. Cotfas**, D.T. Cotfas, *Remote SoC/FPGA platform configuration for cloud applications*, Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), 2014, IEEE Xplore, 10.1109/OPTIM.2014.6850986;
9. **P.A. Cotfas**, D.T. Cotfas, L. Floroian, D. Floroian, *General physics remote laboratory based on the NI ELVIS platform and Moodle*, Remote Engineering and Virtual Instrumentation (REV), 2014 11th International Conference on, IEEE Xplore, doi. 10.1109/REV.2014.6784244;
10. **P.A. Cotfas**, D.T. Cotfas, C. Samoila, *Mobile virtual laboratory for renewable energy*, Remote Engineering and Virtual Instrumentation (REV), 2013 10th International Conference on, Sydney (IEEE Xplore) 10.1109/REV.2013.6502896;

Ianuarie 2015

Șef Luc. Dr. Petru A. Cotfas

