



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Radu (David) Cristina Angelica**

Adresă(e) Bucuresti, Romania

Telefon(oane) 0212421208

Fax(uri) -

E-mail(uri) cristina.radu@utcb.ro

Naționalitate(-tăți) Romana

Data nașterii 11.07.1979

Sex Feminin

Experiența profesională

Perioada 2016-prezent

Funcția sau postul ocupat Lector universitar

Activități și responsabilități principale Activitate didactica la Departamentul de Fizica: predare curs, conducere de seminarii și lucrari de laborator cu studenții anilor I și II , in special la Facultatea de Cai Ferate, Drumuri și Poduri dar și la alte facultati: Geodezie, CCIA, Facultatea de Inginerie a Instalatiilor.

Perioada 2008-2016

Funcția sau postul ocupat Asistent universitar

Activități și responsabilități principale Activitate didactica la Departamentul de Fizica: conducere de seminarii și lucrari de laborator cu studenții anilor I și II , in special la Facultatea de Cai Ferate, Drumuri și Poduri dar și la alte facultati: Geodezie, CCIA. Activități de cercetare în cadrul programului pregătirii de doctorat

Numele și adresa angajatorului Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Geodezie, Bucuresti, B-dul Lacul Tei, nr. 122-124, sector 2, cod postal 020396, România

Tipul activității sau sectorul de activitate Invatamant, cercetare

Perioada	2001-2008
Funcția sau postul ocupat	Preparator universitar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactica la Departamentul de Fizica: conducere de seminarii și lucrari de laborator cu studenții anilor I și II , in special la Facultatea de Cai Ferate, Drumuri și Poduri dar și la alte facultati: Geodezie, CCIA. Activități de cercetare în cadrul programului pregătirii de doctorat
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Geodezie, Bucuresti, B-dul Lacul Tei, nr. 122-124, sector 2, cod postal 020396, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant, cercetare
Perioada	2000-2001
Funcția sau postul ocupat	Student colaborator centrul de cercetare
Activități și responsabilități principale	Obținerea și caracterizarea unor materiale piezoceramice pentru aplicatii speciale, Realizarea unor dispozitive și punerea la punct a unor metode de caracterizare a materialelor piezoceramice, Materiale și dispozitive semiconductoare
Educație și formare	
Perioada	2002-2010
Calificarea / diploma obținută	Doctor in Fizica.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	-Studiul proprietatilor optoelectronice ale materialelor semiconductoare; -Studiul efectelor iradierii asupra formării defectelor în materiale și dispozitive semiconductoare; -Studiul materialelor semiconductoare oxidice pentru senzori și traductoare de temperatură; -Studiul materialelor feroelectrice cu proprietăți piezoceramice pentru traductoare de ultrasunete.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Fizica

Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii postuniversitare
Perioada	2001-2003
Calificarea / diploma obținută	Masterat în Fizica, specializarea: Fizica și tehnologia solidului
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Microtehnologii pentru dispozitive planare, Electronica solidului, Proprietăți dielectrice ale solidului, Teoria solidului, Interacția radiației electromagnetice cu solidul, Fizica metalelor, Fizica sistemelor cu dimensionalitate redusă, Proprietăți magnetice ale solidului
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din București, Facultatea de Fizică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii postuniversitare
Perioada	1997-2001
Calificarea / diploma obținută	Diploma de licență
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Electricitate și magnetism, Ecuațiile fizicii matematice, Electrodinamica, Mecanica teoretică, Dispozitive și circuite electronice, Mecanica cuantică, Senzori și traductoare de semnal, Teoria relativității, Fizica stării solide, Fizica stării lichide, Fizica plasmei și a laserilor, Dinamica atmosferei, Structura și termodinamica atmosferei, Fizica nucleară, Dispozitive și circuite electronice, Biofizica medicală, Biochimie medicală
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din București, Facultatea de Fizică: Specializarea: Fizică din cadrul Universității Hyperion
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii universitare
Perioada	1993-1997
Calificarea / diploma obținută	Diploma de bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematica, Contabilitate, Drept
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Colegiul Național "Neagoe Basarab", Oltenița, specializarea Contabilitate-Statistică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii liceale
Calificarea / diploma obținută	contabil statistician
Aptitudini și competențe personale	
Limba(i) maternă(e)	Limba Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleza

Limba rusa

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B 2	Utilizator mediu	B 2	Utilizator mediu	B 2	Utilizator mediu	B 2	Utilizator mediu	B 2	Utilizator mediu
B 2	Utilizator mediu	B 2	Utilizator mediu	B 2	Utilizator mediu	B 2	Utilizator mediu	B 2	Utilizator mediu

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipa, Abilitate de a investiga, analiza si rezolva problemele tehnice, Sociabila, Claritate si coerența in exprimare, Spirit de echipa, Punctualitate

Competențe și aptitudini organizatorice

Mentor anul I la Facultatea de Cai Ferate, Drumuri si Poduri din UTCB
Membru al consiliului Departamentului de Fizica din UTCB

Competențe și aptitudini tehnice

- Obținerea și caracterizarea unor materiale piezocera-mice cu proprietati speciale pentru traductori de ultrasunete de putere;
- Obținerea și caracterizarea elementelor piezoactive de tip PZT dur;
- Obținerea și caracterizarea traductoarelor US de putere pentru defectoscopie nedistructivă.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Word, Excel, Mathcad, Origin, Autocad, Power Point

Competențe și aptitudini artistice

Design 3D

Alte competențe și aptitudini

Tenis

Permis(e) de conducere

-

Informații suplimentare

-

Anexe

Lista de lucrari publicata, Lista de comunicari stiintifice

Lista de lucrari publicate ale d-nei Radu (David) Cristina

I. Lucrari publicate in reviste cotate ISI:

1. C. Miclea, C. Tanasoiu, L. Amarande, C.F. Miclea, C. Plavitu, M. Cioangher, L. Trupina, C.T. Miclea, **C. David**, *Effect of temperature on the main piezoelectric parameters of soft doped PZT ceramic*, Romanian Journal of Information Science and Technology, 10(3), 243-250 (2007)
2. C. Miclea, C. Tanasoiu, C.F. Miclea, L. Amarande, C. Plavitu, M. Cioangher, L. Trupina, C.T. Miclea, **C. David**, *A Study of The Changes Produced by Sintering on The Shape and Densification of Green Compacted Samples*, Romanian Journal of Information Science and Technology 11(2), 99-107 (2008)
3. C. Miclea, C. Tanasoiu, L. Amarande, C.F. Miclea, C. Plavitu, M. Cioangher, L. Trupina, C.T. Miclea, T. Tanasoiu, M. Susu, I. Voicu, V. Malczanek, A. Ivanov, **C. David**, *Magnetoelectric properties of multiferroic cobalt ferrite and soft piezoelectric PZT particulate composites*, J. Optoelect. Adv. Mat., 12(2), 272-276 (2010)
4. C. Miclea, L. Amarande, M.C. Cioangher, C.T. Miclea, M. Mihailescu, **C. Radu**, A. Ivanov *Nanostructured Titanium Doped Iron Oxide Photoelectrodes for Water splitting*, Romanian Journal of Information Science and Tehnology, Volume, 18, Issue1, Pages 93-105 (2015), ISSN: 1453-8245

II. Lucrari publicate in reviste cu ISBN:

5. C. Miclea, C. Tanasoiu, L. Amarande, L. Trupina, C.T. Miclea, M. Cioangher, **C. David**, *Temperature dependence of the main piezoelectric parameters of a Nb-Li doped PZT ceramic*, Proceedings IEEE Electron Device, CAS 2006, vol. 2, 279-282, ISBN: 978-1-4244-2004-9

6. C. Miclea, C. Tanasoiu, I. Spanulescu, C.F. Miclea, A. Gheorghiu, L. Amarande, M. Cioangher, L. Trupina, C.T. Miclea, **C. David**, *Sintering Distorsion Produced by Differences in Green Density and Sample Shape of PZT Compacted Powders*, Proceedings IEEE Electron Device, CAS 2007, vol. 2, 311-314, ISBN: 978-1-4244-2004-9
7. C. Miclea, C. Tanasoiu, T. Tanasoiu, C.F. Miclea, A. Iuga, L. Trupina, M. Cioangher, L. Amarande, C.T. Miclea, M. Susu, **C. David**, I. Voicu, V. Malczanek, *A new piezoceramic material for a sandwich type transducer used for NDT of civil engineering structures*, Proceedings of XXXVII Summer School - Conference Advanced Problems in Mechanics – APM 2009, pp. 490-499 (2009), Sankt Petersburg, Rusia, ISBN 978-5-91339-029-5
8. C. Miclea, T. Tanasoiu, C.F. Miclea, L. Amarande, M. Cioangher, L. Trupina, A. Iuga, I. Spanulescu, C.T. Miclea, **C. David**, M. Susu, *Behavior of the main properties of hard and soft type piezoceramics with temperature from 2 to 600 K*, Proceedings IEEE Electron Device, CAS,2,301-304 (2010), ISBN: 978-1-4244-5783-9