



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **RUSĂNESCU CARMEN OTILIA**
Adresă(e) Str. Rușețu, Nr. 1, Ap. 19, sector 6, Bucuresti, et. 4
Telefon(oane) Mobil: +40723259702
Fax(uri) 021 318 10 18,
E-mail(uri) otiliarusanescu@yahoo.com
Naționalitate(-tăți) Romana
Data nașterii 04.04. 1970
Sex F

Experiența profesională

Perioada	
Funcția sau postul ocupat	Conferentiar universitar (1 octombrie 2014 – prezent) Catedra de Sisteme Biotehnice, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice, Universitatea Politehnica din Bucuresti. Sef lucrari (1 septembrie 2007-1 octombrie 2014) Catedra de Sisteme Biotehnice, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice, Universitatea Politehnica din Bucuresti. Din 1996 pana in 2007 inginera la ICEM (Institutul de Cercetări Metalurgice S.A.)
Activități și responsabilități principale	Invatamant, cercetare cursurile: - Meteorologie și climatologie - Tehnologii de achiziție, monitorizare și diagnoză a calității mediului, - Dinamica și controlul poluanților în biosferă - Evaluarea Impactului Ecologic
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea Ingineria Sistemelor Biotehnice, str. Splaiul Independentei nr. 313, sector 6
Tipul activității sau sectorul de activitate	- Invatamant; - Activitate de cercetare stiintifica; - Indrumare cercetare studenteasca.

Educație și formare Perioada

Calificarea / diploma obținută

Diploma de Licenta, specializarea Deformari plastice si tratamente termice, Nr. 0014121, Seria P din 01.X.1996 emisă de Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Diplomă de Studii Aprofundate, Specializarea Modelarea si procesarea prelucrarilor termomecanice Nr. 0012961, Seria B din 20.I.1998 emisa de Universitatea Politehnica din Bucuresti
Diplomă de Studii Aprofundate, Specializarea Cercetarea Structurii fine a materialelor Nr. 0001716, seria D din 16.X.1998 emisă de Universitatea Politehnica din Bucuresti
Diplomă de Studii Aprofundate, Specializarea **Prevenirea și Controlul Poluarii in sistemele ingineresti metalurgice**, Nr. 0005812, seria E, din 8.XI.2000 emisa de Universitatea Politehnica din Bucuresti
Diploma de Doctor în domeniul Știința și Ingineria Materialelor, din 25.08.2003 emisa de Universitatea Politehnica din Bucuresti Ordinul Ministrului Educatiei si Cercetarii nr. 0003197, seria C din 08.09.2003
Certificat de absolvire a cursului de pedagogie nr. 005401, seria B din 20.XII. 1996 emis de Universitatea Politehnica din Bucuresti
Certificat de atestare a competentelor profesionale în domeniul Științe ale educației Nr. 0005654, Seria B, din 22.11.2013 emis de Universitatea Politehnica din Bucuresti, program postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă: Calitate, inovare, comunicare în sistemul de formare continuă a didacticienilor din învățământul superior .

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare
Universitatea Politehnica București

Aptitudini și competențe personale

Activitatea didactică: cursuri, laboratoare și seminarii

- 1996-2007 – cercetător științific la Institutul de Cercetări Metalurgice, Departamentul Procese termomecanice și transformări structurale

- 2005-2007 - cadru didactic asociat la Universitatea Politehnica București aplicații la disciplinele analiza sistemelor biotehnice, teoria sistemelor biotehnice, ingineria mediului, dinamica și controlul poluanților în biosferă

- 2007 - prezent, titular la disciplinele: Tehnici de achiziție monitorizare și diagnoză a calității mediului, Dinamica și controlul poluanților în biosferă, Meteorologiei și climatologie, la Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice, Universitatea Politehnica București

Am condus peste 100 de proiecte de diplomă, licență și disertații din domeniul ingineriei mediului, am îndrumat activitatea de cercetare a zeci de studenți în realizarea de lucrări susținute la sesiunile științifice studentesti (multe lucrări fiind premiate).

4 cărți în domeniul ingineriei mediului, 3 îndrumare de laborator:

C.O. Rusănescu - Evaluarea impactului ecologic, Editura Matrix Rom București 2016, ISBN 978-606-25-0240-9

C.O. Rusănescu - Dinamica și controlul poluanților în biosferă, Îndrumar de laborator, Editura Matrix Rom București, 2014, ISBN 978-606-25-0040-5

C.O. Rusănescu - Meteorologie și climatologie, Îndrumar de laborator, Editura Matrix Rom București, 2013, ISBN 978-973-755-928-9

C.O. Rusănescu, M. Rusănescu - Tehnici de achiziție, monitorizare și diagnoză a calității mediului, Îndrumar de laborator, Editura Matrix Rom București 2013, ISBN 978-973-755-937-2

C.O. Rusănescu, M. Rusănescu - Dinamica și controlul poluanților, Editura Cartea Studentească, București 2010, ISBN: 978-606-501-065-9

C.O. Rusănescu, M. Rusănescu - Tehnici de achiziție și monitorizare a mediului, Editura Cartea Studentească, București 2010, ISBN: 978-606-501-066-6;

C. O. Rusănescu, I. Păunescu, M. Rusănescu - Elemente de dinamica poluării, Editura Cartea Studentească, București 2007, ISBN-10: 973-8952-81-6; ISBN-13: 978-973-8952-81-2;

Activitatea de cercetare științifică:

- Responsabil la 4 proiecte de cercetare științifică din domeniul ingineriei materialelor:

1. Ctr. 55/1996-Poz. A 11/1997

Cercetări privind îmbunătățirea tehnologiei de fabricație a țevilor prin controlul plasticității la cald. Valoare lei cf. deviz postcalcul 51.000.000;

2. Ctr. 55/1996 Aad. 2/2001 – Poz. A. 7.1/2001

Cercetări privind optimizarea calității produselor siderurgice obținute prin deformare plastică a semifabricatelor turnate continuu. Valoare lei cf deviz postcalcul 200.000.000;

3. Ctr. 565/2000 Poz. A 6 CF/2002

Cercetări privind modificările structurale la oțelurile microaliate Valoare lei cf deviz postcalcul 198.000.000;

4. Ctr. 565/2000 Aad. 1/2001 – Poz. A 7.2/2001

Cercetări privind modificările structurale ale oțelurilor microaliate. Valoare lei cf deviz postcalcul 50.000.000;

- Autor și coautor a 16 articole publicate în reviste indexate ISI, 26 articole publicate în reviste BDI proceedinguri ISI, mai multe lucrări publicate în reviste de specialitate și lucrări susținute la conferințe naționale și internaționale.

- recenzor pentru 10 articole publicate în proceedinguri ISI, reviste BDI, alte reviste de specialitate

Lucrări premiate:

1. Premiul II, Seria US nr. 062130, Carmen Otilia Rusănescu Impactul antropic asupra mediului în orașul București, p.158; Simpozionul Internațional "UNIVERSUL ȘTIINTELOR" – Ediția aVI-a din 6 septembrie 2015, Iași, România Asociația Culturală– Științifică "Vasile Pogor" Iași
2. cod PN-II-RU-PRECISI-2014-8-6804 suma de premiere 4,000 lei; C. O. Rusănescu, M. Rusănescu The influence of the residual copper on the pipes steel hot plasticity according to environmental requirements; Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy; J. Min. Metall. Sect. B-Metall. 49 (3) B (2013) 353 – 356; impact factor 1,435; Accession Number: WOS:000331787800015; ISSN: 1450-5339; DOI: 10.2298/JMMB130124036R
3. cod PN-II-RU-PRECISI-2014-8-6805 suma de premiere 2,000 lei; Florina Violeta Anghelina, Vasile Bratu, Carmen Otilia Rusănescu, Ileana Nicoleta Popescu Mathematical model of horizontal divergence contribution to the integrated intensity of single crystal diffraction in XRD analysis of materials; DOI: 10.1016/j.commsci.2014.03.015; Impact factor 1.878; ISSN: 0927-0256; <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0927025614001669>; : WOS:000342360000018
4. cod PN-II-RU-PRECISI-2014-8-6803 suma de premiere 4,000 lei; F.V. Anghelina, D.N. Ungureanu, V. Bratu, I.N. Popescu, C.O. Rusănescu -Fine structure analysis of biocompatible ceramic materials based hydroxyapatite and metallic biomaterials 316L; Applied Surface Science F.I. 2.112, Volume 285, Part A, 15 November 2013, Pages 65–71; WOS:000325960900010; ISSN: 0169-4332

Activitatea de elaborare și publicare de lucrări

Carti de specialitate: 8

Manuale didactice: 5

Indrumare de laborator: 3

Articole in reviste cotate si in proceedings indexate ISI Thomson Reuters: 16

Articole in reviste si in volumele unor manifestari stiintifice indexate in alte baze de date internationale: 26

Articole publicate in reviste de specialitate de circulatie internationala: 9

Postere prezentate in volumele unor manifestări științifice naționale 13

Articole publicate în volumele unor manifestări științifice: internaționale recunoscute (cu ISSN sau ISBN) 26

Lucrari publicate in volumele unor manifestari stiintifice nationale: 11

Rapoarte de cercetare stiintifica: 4 (director de proiect); 28 (membru in echipa de cercetare)

69 citari in articole din reviste ISI si BDI

Domenii de competență

- meteorologia si climatologia, ingineria mediului, energii regenerabile, sisteme de monitorizarea si controlul factorilor de mediu

Limba(i) maternă(e)	romana							
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	Engleza, franceză							
Autoevaluare	Înțelegere				Vorbire		Scriere	
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral	Exprimare scrisă
Limba Engleza	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
Limba Franceza	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine								
Competențe și abilități sociale	Comunicare sociala facila, spirit de echipa, participant la numeroase contracte și proiecte de cercetare Spirit de echipa, rezistența la stres, capacitate de a stabili relații, toleranță, calm, perseverență, capacitate de adaptare la medii multiculturale obtinuta in urma participarii la diferite conferinte.							
Competențe și aptitudini organizatorice	Organizarea laboratorului de ingineria mediului Responsabil proiecte de cercetare							
Competențe și aptitudini tehnice	Calculul, construcția si procesele de lucru ale utilajelor din ingineria mediului (utilaje pentru monitorizarea mediului, sisteme de control al poluarii mediului)							
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Cunoștințe de bază ale I.T., Windows, Word, Excel, Access, PowerPoint și Internet							

Alte competențe și aptitudini Conducator științific licență
Conducator științific disertații
Recenzor articole ISI, BDI

Informații suplimentare Membru al Societății Române de Mecanica Ruperii (ARMR) și al Societății Române de Metalurgie (SRM)
- În fiecare an universitar am coordonat câte o grupă de studenți la practica studentască.

Conf.dr.ing. Rusănescu Carmen Otilia