

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

ȘTEFĂNOIU RADU

Adresă(e)

Splaiul Independenței 313, sector 6, cod 060042, București, Romania

Telefon(oane)

+40 21 402 9566

Fax(uri)

+40 21 318 1017

E-mail(uri)

radu.stefanoiu@upb.ro

Experiența profesională

Perioada

Mai 2020 - prezent

Funcția sau postul ocupat

Decan al Facultății Știința și Ingineria Materialelor din cadrul Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București (până în 2023 - Universitatea POLITEHNICA din București)

Activități și responsabilități principale

Coordonator activități de management universitar, inclusiv al programelor de studii

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, 313 Splaiul Independenței, 060042, Sectorul 6, București, România.

Tipul activității sau sectorul de activitate

UNI

Perioada

Februarie 2016 - prezent

Funcția sau postul ocupat

Profesor universitar

Activități și responsabilități principale

Activități didactice și de cercetare științifică în domeniul Elaborării și Rafinării Materialelor Metalice.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, Departamentul Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice, 313 Splaiul Independenței, 060042, Sectorul 6, București, România.

Tipul activității sau sectorul de activitate

UNI

Perioada

Februarie 2015 – Mai 2020

Funcția sau postul ocupat

Prodecan al Facultății Știința și Ingineria Materialelor din cadrul Universității POLITEHNICA din București

Activități și responsabilități principale

Activități de management universitar, responsabil cu învățământul, responsabil cu asigurarea calității în învățământul superior, responsabil imagine, responsabil cu asigurarea legăturii cu mediul economic

Numele și adresa angajatorului

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, 313 Splaiul Independenței, 060042, Sectorul 6, București, România.

Tipul activității sau sectorul de activitate

UNI

Perioada

Octombrie 2014 - Februarie 2016

Funcția sau postul ocupat

Conferențiar universitar

Activități și responsabilități principale

Activități didactice și de cercetare științifică în domeniul Elaborării și Rafinării Materialelor Metalice. Membru în Consiliul profesoral al facultatii FILS

Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, Departamentul Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice, 313 Splaiul Independenței, 060042, Sectorul 6, București, România.
Tipul activității sau sectorul de activitate	UNI
Perioada	Februarie 2002 - Septembrie 2014
Funcția sau postul ocupat	Șef Lucrări
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare științifică în domeniul Elaborării și Rafinării Materialelor Metalice. Membru în Consiliul profesoral al facultatii FILS
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, Catedra Ingineria și Managementul Elaborării Materialelor Metalice, 313 Splaiul Independenței, 060042, Sectorul 6, București, România.
Tipul activității sau sectorul de activitate	UNI
Perioada	Martie 1999 - Februarie 2002
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare științifică în domeniul Elaborării și Rafinării Materialelor Metalice.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, Catedra Ingineria și Managementul Elaborării Materialelor Metalice (Siderurgie), 313 Splaiul Independenței, 060042, Sectorul 6, București, România.
Tipul activității sau sectorul de activitate	UNI
Perioada	Martie 1998 - Februarie 1999
Funcția sau postul ocupat	Preparator universitar
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare științifică în domeniul Elaborării și Rafinării Materialelor Metalice.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, Catedra Siderurgie, 313 Splaiul Independenței, 060042, Sectorul 6, București, România.
Tipul activității sau sectorul de activitate	UNI
Perioada	Octombrie 1996 – Februarie 1998
Funcția sau postul ocupat	Doctorand cu frecvență
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare științifică în domeniul Elaborării și Rafinării Materialelor Metalice.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, Catedra Siderurgie, 313 Splaiul Independenței, 060042, Sectorul 6, București, România.
Tipul activității sau sectorul de activitate	UNI

Educație și formare

Perioada	1996 - 2004
Calificarea / diploma obținută	PhD, Diploma de Doctor Inginer în domeniul Știința și Ingineria Materialelor, Seria D, Nr. 0002540/2004, Ordin MEC Nr. 4450/02.08.2004.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Teza de doctorat: Cercetări privind procesele de rafinare a oțelurilor cu gaze inerte
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, Catedra Ingineria și Managementul Elaborării Materialelor Metalice, 313 Splaiul Independenței, 060042, Sectorul 6, București, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED – 8; Studii postuniversitare de doctorat în domeniul elaborării și rafinării oțelului
Perioada	1997 – 1998
Calificarea / diploma obținută	Cadru didactic, Certificat de absolvire, seria A, Nr. 0001341/1998, Ordin Rector Nr. 166 / 25.04.1998
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Psihologie școlară, Pedagogie, Metodică, Practică pedagogică. Abilitarea în vederea funcționării în calitate de cadru didactic
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, 313 Splaiul Independenței, 060042, Sectorul 6, București, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED – 8; Studii postuniversitare
Perioada	1995 – 1996

Calificarea / diploma obținută	Master în Metalurgie, Diploma de Studii Aprofundate, Seria B, Nr. 0002276/1996, Ordin Rector Nr. 151/18.10.1996.																																																		
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Procedee avansate de elaborare a aliajelor																																																		
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, 313 Splaiul Independenței, 060042, Sectorul 6, București, România																																																		
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED – 7; Studii postuniversitare în profilul metalurgie																																																		
Perioada	1990 – 1995																																																		
Calificarea / diploma obținută	Inginer, Diploma de licență, Seria M, Nr. 047038/1995, cu media generală de licență 9,26																																																		
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Metalurgie, specializarea Siderurgie																																																		
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, 313 Splaiul Independenței, 060042, Sectorul 6, București, România																																																		
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED – 7; Studii universitare în domeniul Știința și Ingineria Materialelor																																																		
Aptitudini și competențe personale																																																			
Limba(i) maternă(e)	româna																																																		
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	engleza, portugheza, spaniola																																																		
Autoevaluare Nivel european (*)	<table><tr><th colspan="4">Înțelegere</th><th colspan="4">Vorbire</th><th colspan="2">Scriere</th></tr><tr><th colspan="2">Ascultare</th><th colspan="2">Citire</th><th colspan="2">Participare la conversație</th><th colspan="2">Discurs oral</th><th colspan="2">Exprimare scrisă</th></tr><tr><td>C1</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C1</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C1</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C1</td><td>Utilizator experimentat</td><td>B2</td><td>Utilizator independent</td></tr><tr><td>B2</td><td>Utilizator independent</td><td>B2</td><td>Utilizator independent</td><td>B1</td><td>Utilizator independent</td><td>A2</td><td>Utilizator elementar</td><td>B1</td><td>Utilizator independent</td></tr><tr><td>B1</td><td>Utilizator independent</td><td>B1</td><td>Utilizator independent</td><td>A2</td><td>Utilizator elementar</td><td>A1</td><td>Utilizator elementar</td><td>A1</td><td>Utilizator elementar</td></tr></table>	Înțelegere				Vorbire				Scriere		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar
Înțelegere				Vorbire				Scriere																																											
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă																																											
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent																																										
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	B1	Utilizator independent																																										
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar																																										
Competențe și abilități sociale	În cadrul activităților didactice și de cercetare științifică am o bună și eficientă comunicare cu studenții, cadrele didactice din facultate și universitate, cu cercetătorii de la instituțiile de profil. De asemenea, consider că dețin și alte competențe și abilități, cum ar fi: dinamism, inițiativă și creativitate, capacitate de negociere, adaptare la diferite situații, sociabilitate și comunicativitate. În cadrul proiectelor naționale și internaționale am colaborat și colaborez cu specialiști de la mai multe universități pentru modernizarea procesului de învățământ universitar și pentru transferul și diseminarea cunoștințelor educaționale și tehnice.																																																		
Competențe și aptitudini organizatorice	Am o bună experiență a managementului proiectelor, organizațional și a celui universitar. In calitate de Decan al Facultății SIM, coordonez activitatea de management universitar a facultății. Am fost, în calitate de Prodecan, responsabilul SIM cu învățământul, responsabil cu asigurarea calității în învățământul superior, responsabil imagine și responsabil cu asigurarea legăturii cu mediul economic. Coordonez și îndrum studenții pentru realizarea lucrărilor de licență și disertație. Organizator al practicii studențești în cadrul Facultății SIM. Membru în comitetele științifice sau de organizare a Conferințelor Internaționale ROMAT. Am fost organizator al cursului „Țevi din oțel: de la fier vechi la tehnologie de vârf” organizat de Tenaris University Industrial School împreună cu Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor din Universitatea POLITEHNICA din București și Universitatea Tehnică Cluj-Napoca.																																																		

Competențe și aptitudini tehnice	Posed competențe și aptitudini tehnice specifice domeniului ingineresc în care m-am specializat, realizând un laborator de cercetare în domeniu (https://eramet.wixsite.com/eramet-ro) cu dotări de cel mai înalt nivel. Cercetări în domeniul obținerii unor materiale metalice novative cu structură și proprietăți tehnologice și de întrebuințare îmbunătățite destinate metalurgiei, construcțiilor de mașini, sudării; Obținerea și caracterizarea unor noi materiale biocompatibile; Realizarea și implementarea în producție a unor tehnologii inovative din domeniul Ingineriei materialelor; Realizarea și implementarea în producție a unor noi echipamente și utilaje pentru domeniile metalurgic, construcțiilor de mașini, sudare; Creșterea eficienței energetice și reducerea poluării; Management universitar și de cercetare. Posed abilități de lucru cu echipamente de laborator. <i>Competențe:</i> - Predare curs sau conducere seminarii, lucrări de laborator, proiecte de an la disciplinele: <i>Principiile elaborării oțelurilor, Ingineria obținerii oțelurilor, Rafinarea oțelurilor, Materiale metalice, Procedee moderne de obținere a materialelor metalice I, Procese de interacțiune fizică în siderurgie, Bazele proceselor de obținere a materialelor metalice, Materiale feroase cu destinație specială, Theory of High Temperature Processes, Ferrous Alloys, Tratarea topiturilor metalice, Elaborarea oțelurilor speciale, Bazele teoretice ale proceselor siderurgice, Materiale metalice speciale, Bazele proceselor de obținere a aliajelor feroase, Tehnologii de obținere a materialelor metalice feroase;</i> - Îndrumare proiecte de diplomă și disertație la specializările: <i>Ingineria elaborării materialelor metalice și Ingineria economică în industria chimică și de materiale – S.I.M., Știința materialelor – F.I.L.S., Tehnologii ecologice în metalurgia extractivă, C.U.T. 1 – ing. colegiu;</i> - Organizarea și desfășurarea practicii studențești SIM; - Îndrumare activitate de cercetare științifică studențească – anual; - Membru în comisii de examen de diplomă și disertație; - Membru în comisii de definitivare și grade didactice I și II. <i>Director/Responsabil proiecte cercetare-dezvoltare:</i> - <i>Sisteme de protecție individuală și colectivă pentru domeniul militar pe bază de aliaje cu entropie ridicată, PNCDI3 ctr. PCCDI 20/2018 – Proiect component 4 Penetratoare cu energie cinetică ridicată realizate din aliaje cu entropie ridicată din elemente chimice de mare densitate – HEAPENET;</i> - <i>Cercetări privind elaborarea unei tehnologii românești de co-combustie: biomasa-carbune – BIOCARB. Contract CEEEX 158/2006;</i> - <i>Tehnologii inovative de creștere a disponibilității utilajelor pentru reabilitarea drumurilor (terasiere) prin utilizarea elementelor modulate, încărcate cu straturi dure prin sudare - DURASTRADE. Contract CEEEX 116/2005;</i> - <i>Realizarea și implementarea cuptoarelor de încălzire pentru produse mici, de serie mare, supuse operațiilor de matritare. Contract Relansin nr. 2101/2004;</i> - <i>Realizarea și implementarea lăncilor răcite cu apă în vederea modificării procesului tehnologic de obținere a cuprului și optimizarea randamentelor metalurgice. Contract Relansin nr. 1700/2002;</i> - <i>Sistem expozițional pentru prezentarea realizărilor din cadrul programului Relansin. Contract Relansin nr. 1479/2001;</i> - <i>Efficientizarea proceselor de injectare a gazelor inerte în oțelurile în stare lichidă prin influențarea dinamicii și transferului de masă. Grant ANSTI. Contract nr. 6111/2000, tema B34, ANSTI – U.P.B..</i> Rezultatele proiectelor au fost diseminate prin publicarea în reviste de specialitate, participarea la conferințe de specialitate și obținerea unor brevete de invenție.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	MsOffice, Corel, Statistica, cunoștințe dobândite prin formare profesională la locul de muncă
Alte competențe și aptitudini	- Expert evaluator Comisia pentru oțel și cărbune, EXPERT 2002B084051 DGCS-CE - 2006. - Membru al Grupului Tehnic 5 de evaluare și monitorizare a proiectelor din cadrul Fondului de cercetare pentru cărbune și oțel (Comisia Europeană)
Permis(e) de conducere	Dețin permis de conducere categoria B, din anul 1990

Informații suplimentare

- Peste 50 de premii naționale și internaționale, dintre care amintesc: Diploma și medalia de aur EUROINVENT 2022 pentru invenția Multi-component heterogeneous assembly between high entropy alloys and structural steels designed to make shields against dynamic penetrators, Medalia de aur INOVA Croatia 2021 acordată pentru High Entropy Alloy for Medical Surgical Applications in the FeMoTaTiZr Metallurgical System and Method of Obtaining, Medalia de aur PRO INVENT 2021 acordată pentru High Entropy Alloy for Medical Surgical Applications in the FeMoTaTiZr Metallurgical System and Method of Obtaining, Medalia de aur KAOHSIUNG IIDE 2021 acordată pentru High Entropy Alloy for Medical Surgical Applications in the FeMoTaTiZr Metallurgical System and Method of Obtaining, Premiul special la Expoziția Europeană a Creativității și Inovării "EUROINVENT 2014", pentru "Innovative Research in Elaboration of Metallic Materials", Diplomă de Excelență și Medalia de Aur la Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii, ediția a IX-a, 2011, Cluj-Napoca, România, pentru "Grup de invenții", Premiul I acordat de Societatea Română de Metalurgie la Concursul Național de Creație Științifico-Tehnică, ediția a XIII-a/2005 cu lucrarea Eficientizarea proceselor de rafinare a oțelurilor cu gaze inerte prin intermediul fenomenelor de transfer, București, 2005.
 - Peste 200 de citări în reviste de specialitate cotate/indexate ISI și BDI.
 - Participarea în calitate de expert în cadrul unor proiecte educaționale (prezentate în lista de lucrări).
 - Stagi de pregătire - Training for Improving of Managerial Skills of University Teachers - Universidade de Aveiro - Portugalia, februarie - martie 2002, finalizat cu lucrarea „Învățământ superior european și management de cercetare”. Editura PRINTECH, București, 2003, ISBN 973-652-713-1.
 - Stagi de pregătire - Certificarea competențelor în domeniul managementului de mediu - Marche en Famenne, Belgia, 5 - 18. 09.2004, finalizat cu lucrarea Legislație și management de mediu în Uniunea Europeană. Editura PRINTECH, București, 2005, ISBN 973-718-045-3.
 - Curs de pregătire FPS1 – „Prezentarea cerințelor SR EN ISO 17025:2005. Cerințe generale pentru competența laboratoarelor de încercări și etalonări”, 10-12 octombrie 2007, finalizat cu Certificat RENAR nr. 3907/18/12.10.2007.
 - Absolvent al cursului "Managementul Proiectelor" organizat de AMCSIT POLITEHNICA, finalizat cu Diploma nr. 282/21.07.2000.
 - Absolvent al cursului "Management organizațional" organizat de Universitatea POLITEHNICA din București, finalizat cu Diploma nr. 125/20.04.2016.
- Membre al următoarelor asociații profesionale:
- Societatea Română de Biomateriale (SRB), 2013;
 - Asociația de Sudură din România (ASR), 2013
 - Asociația Generală a Inginerilor din România (A.G.I.R.), 1999;
 - A.S.M International, 1999;
 - Associazione Italiana di Metallurgia (A.I.M.), 2001;
 - Societatea Română de Metalurgie (S.R.M.), 2001;
 - Uniromsider, 2006;
 - Alianța pentru hidrogen și celule de combustie, 2005;
 - Enciclopedia personalităților din România (Hubner Who's Who) – 2008 – 2011.
- Activitatea științifică:**
- 7 cărți și monografii și 6 manuale didactice și îndrumare publicate la edituri recunoscute;
 - Peste 100 lucrări de cercetare științifică (53 lucrări publicate în reviste de specialitate de circulație internațională și proceedings-uri recunoscute și cotate ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded; 10 lucrări publicate în reviste de specialitate de circulație internațională; 4 lucrări în reviste din țară recunoscute; 39 - articole publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute (cu ISSN sau ISBN) din străinătate (Elveția, Italia, Anglia, Turcia, Bulgaria, Germania, Olanda, Croația, Moldova, Grecia, Finlanda) și din România; 15 - articole publicate în volumele unor manifestări științifice din țară);
 - 24 brevete de invenție [Derwent Innovation Index ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded] și 6 propuneri
 - 62 contracte de cercetare științifică (7 proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare-training obținute prin competiție pe bază de contract/grant în străinătate; 7 proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin competiție pe bază de contract/grant în țară ca director sau responsabil de proiect; 48 proiecte de cercetare-dezvoltare la care am fost membru în echipa de cercetare).

20.03.2025

Prof. Dr. Ing. Radu ȘTEFĂNOIU