



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

Adresă(e)

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri)

Naționalitate(-tăți) Română

Data nașterii 14 iunie 1971

Sex masculin

Experiența profesională

Perioada Mai 2020 - prezent

Funcția sau postul ocupat Decan al Facultății Știința și Ingineria Materialelor din cadrul Universității POLITEHNICA din București

Activități și responsabilități principale Coordonator activități de management universitar

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 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. Membru in 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 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 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 in 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 (*)

Engleza

Portugheza

Spaniola

| 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 responsabilul SIM 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 studentești 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 | <p>Posed competențe și aptitudini tehnice specifice domeniului ingineresc în care m-am specializat, realizând un laborator de cercetare în domeniu (www.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.</p> <p>Posed abilități de lucru cu echipamente de laborator.</p> <p><i>Competențe:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 fazică 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 studentești SIM; - Îndrumare activitate de cercetare științifică studentească – anual; - Membru în comisii de examen de diplomă și disertație; - Membru în comisii de definitivat și grade didactice I și II. <p><i>Director/Responsabil proiecte cercetare-dezvoltare:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <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 CEEX 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 CEEX 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> <p>Rezultatele proiectelor au fost diseminate prin publicarea în reviste de specialitate, participarea la conferințe de specialitate și obținerea unor brevete de invenție.</p> |
| Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului | MsOffice, Corel, Statistica, cunoștințe dobândite prin formare profesională la locul de muncă |
| Alte competențe și aptitudini | <ul style="list-style-type: none"> - Expert evaluator FP7 Comisia pentru oțel și cărbune, EXPERT 2002B084051 DGCS-CE - 2006. - Membru al Grupului Tehnic 9 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 35 de premii naționale și internaționale, dintre care amintesc: Premiul special la Expoziția Europeană a Creativității și Inovării "EUROINVENT 2014", Iași, România, 24 Mai 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 160 de citări în reviste de specialitate cotate/indexate ISI și BDI.
 - Stagiul 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.
 - Stagiul 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.
- Membri 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 (48 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 C.N.C.S.I.S; 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
 - 54 contracte de cercetare științifică (6 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; 40 lucrări de cercetare-dezvoltare la care am fost membru în echipa de cercetare).

07.12.2023

Prof. Dr. Ing. Radu ȘTEFĂNOIU