



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

STAN Iuliana

E-mail(uri)

iuliana.stan@upb.ro



Locul de muncă vizat

Conferentiar universitar, facultatea Stiinta si Ingineria Materialelor

Educație și formare

Perioada

2019 – 2021 Studii universitare post-doctorat Contract **POCU 380/6/13; Nr. 51668/2019**
Studii universitare post-doctorat de cercetare avansat **Nr. SD 10/08 26.07.2019**

Calificarea / diploma obținută

Certificat

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

„Sisteme de învățare bazate pe munca prin burse antreprenor pentru doctoranzi și postdoctoranzi (SIMBA)”
„Studii si cercetari privind controlul topiturilor metalice si solidificarii pieselor turnate”
Managementul proiectelor de cercetare, Dezvoltarea competențelor manageriale și antreprenoriale
Competențe privind: calitatea produselor metalice, solidificarea si controlul topiturilor

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, Fac. Stiinta si Ingineria Materialelor – Invatamant superior

Perioada

2009 – 2014 Studii universitare de doctorat

Calificarea / diploma obținută

Doctor Inginer - Ingineria Materialelor

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Competitivitate si performanta in cercetare prin programe doctorale de calitate
Teza: **„Cercetari privind posibilitati de imbunatatire a proprietatilor materialelor metalice prin dirijarea solidificarii”**
Competențe privind: elaborarea aliajelor neferoase; solidificarea aliajelor neferoase (specializare-solidificarea unidirectionala a aliajelor neferoase); proprietati fizico-mecanice ale aliaje neferoase

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, Fac.Stiinta si Ingineria Materialelor – Invatamant superior

Perioada

1997 – 1998 Studii universitare aprofundate (master)

Calificarea / diploma obținută

Diploma Studii Aprofundate „Ingineria fabricarii pieselor turnate prin procedee neconventionale”

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Tehnologii neconvenționale de obținere a pieselor prin turnare; procese de solidificare și de interacțiune metal-formă; proiectarea și realizarea compozitelor metalice, tehnologii avansate în reciclarea materialelor metalice

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti – Invatamant superior

Perioada

01 octombrie 1991 - 15 iulie 1996 Studii universitare de licență

Calificarea / diploma obținută

Diploma de Inginer - Inginer Stiinta si Ingineria Materialelor

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Matematică, fizică, chimie, rezistența materialelor, metalurgie fizică, bazele teoretice ale turnării, proprietățile metalelor, elaborarea și turnarea aliajelor feroase și neferoase, tratamente termice și termo-chimice ale produselor turnate, managementul calității, legislația mediului etc.

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Universitatea POLITEHNICA din București – Învățământ superior

Experiența profesională

Perioada
Funcția sau postul ocupat
Numele și adresa angajatorului
Tipul activității sau sectorul de activitate

24.09.2017 - prezent

Cadru didactic titular – Sef Lucrari

Universitatea Nationala de Stiinta si Tehnologie POLITEHNICA Bucuresti, facultatea Stiinta si Ingineria Materialelor, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice si Ingineria Mediului, Splaiul Independentei 313, Cod postal 060042, Sector 6, Bucuresti, Romania

Activitati didactice si de cercetare

Activitati didactice:

Cursuri, laboratoare si proiecte

Stiinta si Ingineria Materialelor (anul I licenta), Mecanica Fluidelor (anul III licenta),
Procedee tehnologice de procesare a materialelor metalice (anul III licenta),
Procese si Procedee de formare (anul IV licenta), Controlul calitatii pieselor turnate (anul IB master),
Controlul calitatii si imbunatatirea proceselor (anul IJ master)

Activitati de cercetare:

Proiect de cercetare – contract 153/04.12.2023; castigat prin competitie nationala GNAC ARUT 2023, **Studii si cercetari privind specificul solidificarii fontelor cu grafit nodular aliate cu Si/Si-Mo (director de proiect)**, valoare 10.000 euro (echivalent lei 49725 lei)

Diseminare

Articole publicate:

1. **Iuliana Stan**, Mihai Chisamera, Robert Lascu, Codrut Cariga, Eduard Stefan, Stelian Stan, Denisa Anca, Iulian Riposan; **High Temperature Oxidation of Inoculated High Si/SiMo Ductile Cast Irons in Air and Combustion Atmospheres**, China Foundry, Vol. 21, No.5, pp. 555-562, September 2024, DOI10.1007/s41230-024-4063-0, **Wos: 001312314200001, Q2**

Conferinte:

1. **Iuliana Stan**, Denisa Elena Anca, Mihai Chisamera, Iulian Riposan, Stelian Stan, Structure Characteristics of Si/Si-Mo Ductile Irons Solidified on a Metallic, E-Abstract Book International symposium on the science and processing of cast iron, Krakow, Poland, 2024, June 23-26
2. **Iuliana Stan**, M. Chisamera, R. Lascu, C. Cariga, E. Stefan, S. Stan, Denisa Anca, I. Riposan, **Oxidation Behaviour of Inoculated Si/SiMo Spheroidal Graphite (Ductile) Cast Iron**, E-Abstract Book 75th World Foundry Congress, 2024, Deyang, China
3. **I. Stan**, D.E Anca, R.A. Tudoran, A. Stan, C.C. Matias, I. Riposan, M. Chisamera, C.S. Stan, D.C. Apostol, **Research regarding obtaining si Alloyed ductile iron castings**, E-Abstract Book 10th International Conference on Materials Science and Technologies – RoMat 2024

Perioada

1.06.2014 – 21.09.2017

Funcția sau postul ocupat

Dr. Inginer

Numele și adresa angajatorului

Universitatea POLITEHNICA Bucuresti, facultatea Stiinta si Ingineria Materialelor, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice si Ingineria Mediului, Splaiul Independentei 313, Cod postal 060042, Sector 6, Bucuresti, Romania

Tipul activității sau sectorul de activitate

Activitati didactice si de cercetare

Activitati didactice:

- * Organizarea laboratoarelor: Bazele turnarii si solidificarii aliajelor; Solidificarea aliajelor turnate în piese
- * Activitati specifice legate de pregatirea proiectelor de licenta si de disertatie
- * Pregatirea lucrărilor practice la disciplinele: Bazele teoretice ale turnării; Solidificarea aliajelor turnate în piese; Modelarea și optimizarea proceselor de turnare; Principiile rafinării aliajelor turnate; Turnarea aliajelor neferoase și materialelor compozite; Modificarea și rafinarea avansată
- * Asigurarea funcționării în bune condiții a echipamentelor și aparaturii din dotarea departamentului

Activitati de cercetare:

Activitati de cercetare in cadrul proiectului: **“Sistem Integrat de Analiză termică / Dimensională (ISTAQ) destinat controlului topiturilor metalice și solidificării pieselor turnate”** (cod PN-III-P2-2.1-PED-2016-1793, acronim ISTAQ), UEFISCDI, 18 luni, <https://proiect115ped-ro.webnode.ro/>

Diseminare

Articole publicate:

1. S. Stan, M. Chisamera, I. Riposan, L. Neacsu, AM. Cojocaru, **I.Stan, Integrated System of Thermal/Dimensional Analysis for Quality Control of Metallic Melt and Ductile Iron Casting Solidification**, Journal of Materials Engineering and Performances, Volume: 27, 2018, **Wos:000450714400026**

	2. S. Stan, M. Chisamera, I. Riposan, E.Stefan, L. Neacsu, AM. Cojocaru, I.Stan, <i>Integrated System of Thermal/Dimensional Analysis for Quality Control of Gray and Ductile Iron Castings Solidification</i>, International journal of metalcasting, Wos:000471614400020, Q2 <u>Conferinte:</u> 3. Stan S., Chisamera M., Riposan I., Neacsu L., Cojocaru A.M., Stan I.; <i>Technique Incorporating Cooling & Contraction/Expansion Analysis to Illustrate Shrinkage Tendency in Cast Irons</i>, IOP Conf. ICIR Euroinvent 2017, Wos:000423732100017
Perioada	01.11.2009 – 30.05.2015
Funcția sau postul ocupat	Doctorand cu frecventa
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA Bucuresti, facultatea Stiinta si Ingineria Materialelor, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice si Ingineria Mediului, Splaiul Independentei 313, Cod postal 060042, Sector 6, Bucuresti, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitati de cercetare: Activitati de cercetare in vederea pregatirii tezei de doctorat „Cercetari privind posibilitati de imbunatatire a proprietatilor materialelor metalice prin dirijarea solidificarii” Activitati de cercetare in cadrul unor proiecte de cercetare: 1. “Proiectarea si realizarea unui sistem complex de dirijare a solidificarii aliajelor” - cod PN-II-IN-CI-2012 -1- 0115 2. “Optimizarea procesului de prelevare a probelor de fonta in vederea analizei spectrale” cod PN-II-IN-CI-2012 -1- 0221 3. Representative Inoculants Comparison in Low and Medium Sulphur Grey Irons. Contract international, Project ELKEM 52155-52157/2008-1, 2009-2011, UPB/CEMS-ELKEM ASA Foundry Products/Research, Norvegia. Diseminare <u>Articole publicate:</u> 1 Stan, Iuliana; Stefanescu, Florin; Neagu, Gigel ; Bogdan, Ovidiu. <i>Analysis by mathematical modelling of unidirectional solidification of aluminum</i>, Scientific Bulletin of UPB, Series B: Chemistry and Materials Science, 2015 Wos:000417044700018 2 Iuliana Stan, Stelian Stan. Influence of unidirectional solidification in Bridgman furnace on the mechanical behavior of a cast aluminum alloy, Scientific Bulletin of University „Politehnica” of Bucharest , Series B: Chemistry and Materials Science, Wos:000403090600014 <u>Conferinte:</u> 1 F. Ștefănescu, G. Neagu, A. Mihai, Iuliana Stan. <i>Controlled Temperature Distribution and Heat Transfer Process in the Unidirectional Solidification of Aluminium Alloys</i>, Advanced materials and structures IV, Book Series: Solid State Phenomena, Switzerland (97- 8-3-03785-391-7) Volume: 188, Pages: 314-317, 2012, Wos:000308047400051 2 Fl. Ștefănescu, G. Neagu, A. Mihai, Iuliana Stan, I.Odagiu. <i>Theoretical and Practical Aspects Concerning the Unidirectional Solidification of Aluminium Alloys</i>. Conferința Internațională UgalMat, Galați, 2011, Analele Universității din Galați, Fascicula IX. Metalurgie și Știința, Materialelor, vol1, 2013, p. 61-64, ISSN 1843-5807, B+, cod 215
Perioada	01.02.1997 – 01.08.2009
Funcția sau postul ocupat	Inginer serviciu tehnic - productie 1997 – 2000, 2006 – 2009 Inginer marketing - vanzari 2001 - 2005
Numele și adresa angajatorului	SC GRANTMETAL SA Bucuresti, Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	✓ Coordonarea echipei de productie ✓ Activitati specifice serviciului tehnic - productie: analiza procesului de productie, intocmirea fiselor tehnologice de produs, calculul rentabilitatii, calculul consumurilor de materiale si auxiliare, calculul consumurilor normate si consumurilor reale, stabilirea din punct de vedere al normelor de calitate si al planului de audit; proceduri de lucru si norme de protectia muncii, intocmirea fiselor de tratamente termice pentru gama sorto- dimensionala a produselor realizate in unitate; ✓ Activitati specifice serviciului marketing - vanzari: calculatii de cost de productie si calculatii pret de vanzare ✓ Intocmirea contractelor de vanzare – cumparare, intocmirea ofertelor de produs si de pret ✓ Analiza calitate - pret a produsului studii de piata, calculul normelor de lucru si salarizare

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleză

Română

Engleză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B1	Utilizator experimentat	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 clară și adaptată nivelului de înțelegere al studenților
- ✓ Capacitatea de a crea un mediu de învățare pozitiv
- ✓ Lucru eficient în echipă
- ✓ Abilități de mentorat și ghidare a dezvoltării personale
- ✓ Flexibilitate în abordarea metodelor de predare
- ✓ Promovarea colaborării și a respectului reciproc
- ✓ Colaborare eficientă în echipe multidisciplinare
- ✓ Gândire critică și deschidere la feedback constructiv
- ✓ Abilități de prezentare și susținere a proiectelor tehnice

Competențe și aptitudini organizatorice

- ✓ Planificarea eficientă a activităților didactice și extracurriculare
- ✓ Organizarea programelor de studiu în funcție de nivelul și nevoile studenților
- ✓ Administrarea eficientă a timpului și a resurselor didactice
- ✓ Planificarea și coordonarea etapelor unui proiect tehnic
- ✓ Organizarea echipelor de lucru și alocarea eficientă a resurselor
- ✓ Implementarea de proceduri și metodologii clare de lucru
- ✓ Monitorizarea progresului și optimizarea proceselor de cercetare/dezvoltare

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- ✓ Utilizarea Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) pentru pregătirea materialelor didactice
- ✓ Gestionarea cursurilor în platforme educaționale (Moodle, Microsoft Teams)
- ✓ Utilizarea aplicațiilor de comunicare și colaborare online (Zoom, Microsoft Teams)
- ✓ Abilități de redactare și editare digitală a conținutului educațional
- ✓ Digitalizarea materialelor de predare (scanare, PDF-uri interactive, prezentări multimedia)
- ✓ Crearea de grafice, tabele și vizualizări pentru publicarea rezultatelor
- ✓ Cunoștințe de bază în prelucrarea imaginilor și datelor experimentale

Competențe și aptitudini artistice

- ✓ Crearea de materiale educaționale vizuale și creative
- ✓ Prezentarea vizuală și estetică a rezultatelor cercetării
- ✓ Redactarea și designul articolelor științifice cu accent pe claritate vizuală și structură grafică
- ✓ Realizarea de scheme, diagrame și layout-uri vizuale pentru conferințe sau publicații

Alte competențe și aptitudini

- ✓ Capacitate de adaptare rapidă la schimbări curriculare și tehnologice
- ✓ Gândire critică și reflexivă în evaluarea progresului educațional
- ✓ Formare continuă și deschidere către inovație educațională
- ✓ Capacitatea de redactare științifică riguroasă și structurată
- ✓ Spirit analitic și atenție la detalii în interpretarea datelor
- ✓ Etică profesională și respectarea standardelor academice
- ✓ Perseverență și motivație în activitățile de cercetare pe termen lung

Permis(e) de conducere

- ✓ Permis de conducere categoria B

Informații suplimentare

Certificari

- ✓ Certificat de absolvire a modului didactic din cadrul departamentului pentru pregătire a personalului didactic (1993-1994).
- ✓ Program de training național în autorat științific din cadrul proiectului "Doctoratul în Scoli de Excelență – evaluarea calității cercetării în universități și creșterea vizibilității prin publicare științifică" (Iunie 2009).
- ✓ Certificat de absolvire a Cursului de metalografie, basic, STRUERS, 2021
- ✓ Certificat Workshop&Training Advanced Technologies for Non-destructive Examination, Namicon & Olympus 2019

Premii in domeniu	✓ BEST SCIENTIFIC PAPER AWARD-GOLD-74th World Foundry Congress, Busan, Korea, 2022 ✓ Premiul II, Concursul Antreprenor, proiect SIMBA
Membru asociatii profesionale	✓ Societatea Romana de Metalurgie – SRM ✓ Asociatia Tehnica de Turnatorie din Romania ✓ Asociatia Tehnica de Forja din Romania
Carti/capitole în carti de specialitate	✓ Gabriela Popescu, Iuliana Stan, <i>Aspecte teoretice si practice in prepararea minereurilor</i>, MATRIX ROM, Bucuresti, 2021, ISBN:978-606-25-0671-1, Cod CNCIS: 39 ✓ Iuliana Stan, <i>Notiuni Privind Solidificarea Aliajelor Turnate</i>, 2016, UPB, ISBN 978-973-0-21377-5
Activitate stiintifica	➤ Web of Science ResearcherID DAAO-5202-2021 ➤ Web of Science Core Collection metric: H-Index 6 ➤ 18 articole ISI (7 prim autor/autor corespondent; 13 zona rosie/galbena) ➤ 4 articole ISI Proceedings ➤ 12 articole BDI ✓ 20 articole in volumele unor manifestări științifice ➤ 58 citari ISI; 14 citari BDI (fara autocitari) ➤ 26 contracte internationale si nationale (1 contract director de proiect, 13 contracte internationale (membru in echipa), 12 contracte nationale (membru in echipa)
Articole reprezentative	✓ Stan, I; Chisamera, M; Lascu R; Cariga C, Stefan E; Stan S, Anca D; Riposan, I. High temperature oxidation of inoculated high Si/SiMo ductile cast irons in air and combustion atmospheres, CHINA FOUNDRY, 2024 Volume21, Issue5, Page555-562, Wos:001312314200001, Q2 ✓ Neacsu, EL; Riposan, I; Cojocaru, AM; Stan, S; Stan, I*, Carbide to Graphite Transition Control by Thermal Analysis in Grey Cast Irons, METALS, Volume: 10 Issue: 8, Article Number: 993, 2020, Wos:000567308800001, [ISI-Web of Science /Scien. Cit.Index Exp.], Q2 *Corresponding Author ✓ D. Anca, M. Chisamera, S. Stan, Iuliana Stan*, I. Riposan, Control of the Mg-Treated Iron Casting Skin Formation by S-Diffusion Blocking at the Metal-Mould Interface, COATINGS, Volume: 10 Issue: 7 Pages: 680-680, Published: 2020, Accession Number: Wos:000556367100001, Q2, *Corresponding Author ✓ Iuliana Stan, Denisa-Elena Anca, Iulian Riposan, Stelian Stan*, Solidification pattern of 4.5% Si ductile iron in metal mould versus sand mould castings, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Vol.148, No. 5, 2023, DOI10.1007/s10973-022-11832-4, WOS:000905602600005, Q1, la publicare ✓ Stan, Iuliana; Anca, D; Stan, S; Riposan, I; Solidification Pattern of Si-Alloyed, Inoculated Ductile Cast Irons, Evaluated by Thermal Analysis, METALS, Volume: 11 Issue: 5, Article Number: 846, DOI: 10.3390/met11050846, Published:MAY 2021, WOS:000662601100001, Q2 ✓ Stan, Iuliana; Stefanescu, Florin; Neagu, Gigel ; Bogdan, Ovidiu. Analysis by mathematical modelling of unidirectional solidification of aluminum, Scientific Bulletin of UPB, Series B: Chemistry and Materials Science, 2015 Wos:000417044700018 ✓ Iuliana Stan, Stelian Stan. Influence of unidirectional solidification in Bridgman furnace on the mechanical behavior of a cast aluminum alloy, Scientific Bulletin of University „Politehnica” of Bucharest , Series B: Chemistry and Materials Science, Wos:000403090600014 ✓ Anca, D; Stan, *I; Chisamera, M; Riposan; Stan, S; Experimental Study Regarding the Possibility of Blocking the Diffusion of Sulfur at Casting-Mold Interface in Ductile Iron Castings, COATINGS, Volume: 11 Issue: 6 Article Number: 673, DOI: 10.3390/coatings11060673, Published:JUN 2021, Type:Article, WOS:000665363600001, Q2 *Corresponding Author ✓ I. Riposan, S. Stan, D. Anca, E. Stefan, I. Stan, M. Chisamera. Structure Characteristics of High-Si Ductile Cast Irons. <i>The 74th World Foundry Congress (WFC)</i>, 16-20.10.2022, Busan, Korea (Invited Paper, 1-0181), organized by the WFO-World Foundry Organization (CD-Proceedings). THE BEST SCIENTIFIC PAPER AWARD-GOLD