



**Curriculum vitae  
Europass**

**Informații personale**

Nume / Prenume **STAN CONSTANTIN STELIAN**

Adresă(e)

Telefon(oane)

Fax(uri) (rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)

E-mail(uri) [constantin.stan@upb.ro](mailto:constantin.stan@upb.ro)

Naționalitate Romana

Data nașterii

Sex Masculin

ResearcherID: [D-8034-2015](#)

URL: <https://publons.com/researcher/2420811/stelian-s-stan/>

**Web of Science Hirsh = 12, Google Scholar Hirsh = 17; Scopus Hirsh = 12**

**Locul de muncă vizat /  
Domeniul ocupațional** **Expert în educație și formare profesională.  
Știința și Ingineria Materialelor**

**Experiența profesională** **Conducător de doctorat, 2019: 4612/30.07.2019  
Doctor inginer, 2015: 3181/06.02.2015**

Perioada 2020 - prezent

Funcția sau postul ocupat **Profesor**  
Activități și responsabilități principale

Activități didactice și de cercetare  
Discipline specifice specializării în domeniul turnării fontei, oțelului și aliajelor neferoase;  
Desfășurarea de activități în domeniul industriei de turnătorie inclusiv proiectare tehnologică și cercetare.  
Predare cursuri: Modificarea și rafinarea avansată a aliajelor; Tehnologii avansate în reciclarea materialelor metalice; Tehnologii neconventionale de obținere a pieselor turnate; Procedee avansate de reciclare a deșeurilor metalice, Proiect și realizare compoz. met., Solidificarea dirijată a aliajelor  
Activități de cercetare: responsabil/membru contracte internaționale și naționale  
Universitatea POLITEHNICA din București

Invatamint - cercetare

Perioada 2016 - prezent

Funcția sau postul ocupat **Conferențiar**  
Activități și responsabilități principale

Activități didactice și de cercetare  
Discipline specifice specializării în domeniul turnării fontei, oțelului și aliajelor neferoase;  
Desfășurarea de activități în domeniul industriei de turnătorie inclusiv proiectare tehnologică și cercetare.  
Predare cursuri: Modificarea și rafinarea avansată a aliajelor; Tehnologii avansate în reciclarea materialelor metalice; Tehnologii neconventionale de obținere a pieselor turnate;  
Procedee avansate de reciclare a deșeurilor metalice, Proiect și realizare compoz. met., Solidificarea dirijată a aliajelor, Elab. și turnarea aliajelor feroase  
Activități de cercetare: responsabil/membru contracte internaționale și naționale  
Universitatea POLITEHNICA din București  
Invatamint - cercetare

Perioada	2002-2016									
Funcția sau postul ocupat	<b>Sef lucrari</b>									
Activități și responsabilități principale	Activitati didactice si de cercetare Discipline specifice specializarii in domeniul turnarii fontei, otelului si aliajelor neferoase; Desfasurarea de activitati in domeiul industriei de turnatorie inclusiv proiectare tehnologica si cercetare. Predare cursuri: „Reciclarea materialelor metalice”, Proiectarea asistata de calculator a pieselor turnate”, Fonte modificate si fonte aliate. Activitati de cercetare: director/responsabil/membru contracte internationale si nationale									
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti									
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamint - cercetare									
Perioada	1990-2002									
Funcția sau postul ocupat	<b>Inginer cercetare</b>									
Activități și responsabilități principale	Activitat de cercetare si activitati didactice, sistem Plata cu ora Activitati de cercetare: responsabil contracte nationale									
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti									
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamint - cercetare									
Perioada	1989-1990									
Funcția sau postul ocupat	Inginer									
Activități și responsabilități principale	Inginer Metalurg									
Numele și adresa angajatorului	Intreprinderea de Masini Unelte, Tg. Jiu									
<b>Educație și formare</b>										
Perioada	1984-1989									
Calificarea / diploma obținută	<b>Inginer</b>									
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Bazele procesarii materialelor metalice prin turnare; Elaborarea si solidificarea materialelor metalice; Modificarea fontelor									
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul POLITEHNIC din Bucuresti, Facultatea Metalurgie.									
<b>Aptitudini și competențe personale</b>										
Limba(i) maternă(e)	Română									
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)										
Autoevaluare										
Nivel european (*)										
Engleză	B2	Mediu	B2	Mediu	B2	Mediu	B2	Mediu	B2	Mediu
Franceză	B2	Mediu	B2	Mediu	B2	Mediu	B2	Mediu	B2	Mediu

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

Competențe și abilități sociale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- persoană calmă, comunicativă, deschisă spre dialog, adaptabilă la schimbare</li> <li>- activități îndelungate în comunitățile studentesti, de cadre didactice și specialiști din producție</li> </ul>
Competențe și aptitudini organizatorice	- persoană calculată, precisă, abilități de conducere, coordonare și evaluare, adept al respectului reciproc
Competențe și aptitudini tehnice	Elaborarea de Proiecte de Cercetare, Desfasurarea unor activități de cercetare conform unor teme stabilite, stabilirea de tehnologii specifice de elaborare și turnare a aliajelor, analize specializate în domeniul microscopiei optice, analiza termodiferențială a topiturilor, analize tehnice specifice elaborării și turnării fontelor, prelucrarea avansată a datelor experimentale și întocmirea de rapoarte tehnice asupra unui program experimental sau proiect de cercetare etc.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	- utilizator de Windows XP și Microsoft Office, Internet, utilizarea de softuri specializate în analiza automată de imagine, analiza termodiferențială a topiturilor feroase, etc
Competențe și aptitudini artistice	- simț estetic
Alte competențe și aptitudini	Elaborarea de lucrări în vederea susținerii la diverse conferințe tehnice sau publicării în revista de specialitate Activități de perfecționare a specialiștilor din ingineria materialelor, îndeosebi din fabricația de piese turnate
Informații suplimentare	<p>* Membru ATTR - Asociația Tehnică de Turnătorie din România: 1995 – prezent</p> <p>* Membru SRM - Societatea Română de Metalurgie 1998 – prezent</p> <p>* peste <b>100 lucrări</b> publicate, în țări precum Germania, Anglia, SUA, Franța, Japonia, Elveția, China, Norvegia, Olanda, Korea, Polonia, Turcia, Egipt, India, România.</p> <p>* <b>Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters: 44 (Prim autor/Autor corespondent: 12)</b></p> <p>* <b>Articole în volume indexate ISI proceedings: 16 (Prim autor: 4)</b></p> <p>* <b>Articole în reviste cotate ISI cu factor de impact [FI] de min 1.0: 23</b></p> <p>* <b>Alte Baze de Date Internaționale (BDI) [Reviste]: 59</b></p> <p>* <b>Articole publicate în volumele unor manifestări științifice: 101</b></p> <p>* <b>Carti, capitol carte:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- S.Stan, Carte: „Notiuni privind controlul de calitate în ingineria procesării materialelor metalice”, 2019, Editura PRINTECH, ISBN: 978-606-230-947-3;</li> <li>- I.Riposan, S.Stan. ISTORIA TEHNICII ȘI A INDUSTRIEI ROMÂNEȘTI, Vol. I, Mecanica, Tehnicile de Prelucrare și Construcțiilor [Coordonator Dorel BANABIC], Editura Academiei Române, București, 2019, Cap. 3, <b>Istoria Metalurgiei</b>, p. 60-110, ISBN 978-973-27-3054-6;</li> <li>- M. Chisamera, I. Riposan, L. Sofroni, S. Stan. <b>FABRICAREA PIESELOR DIN FONTA PRIN TURNARE</b>. Capitol în: Tratat de Știința și Ingineria Materialelor Metalice, Vol. 4, ASTR, Ed. AGIR, 2010, p. 534-717, ISBN: 978-973-720-313-7;</li> <li>- I. Riposan, M. Chisamera, L. Sofroni, S. Stan. <b>FONTE</b>. Capitol în: Tratat de Știința și Ingineria Materialelor Metalice, Vol. 3, ASTR, Ed. AGIR, 2009, pp. 463-580, ISBN: 978-973-720-261-1.</li> </ul> <p><b>Distincții:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Premii internaționale</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>BEST PAPER AWARD-63rd World Foundry Congress, 1998</b></li> <li>- <b>BEST PAPER AWARD-106<sup>th</sup> AFS Casting Congress, SUA 2002</b></li> <li>- <b>BEST PAPER AWARD-122<sup>th</sup> AFS Casting Congress, SUA 2019</b></li> </ul> </li> <li>- <b>Premii naționale</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Premiul I, SRM, 2000; Premiul II, SRM, 2004</b></li> </ul> </li> </ul> <p>* <b>Domenii de Cercetare Majore:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fonte cu grafit lamelar, nodular, vermicular - elaborare și caracterizare</li> <li>- Materiale compozite cu matrice feroasă și neferoasă.</li> <li>- Elaborarea aliajelor în cubilou, cuptoare electrice și cu flacăra.</li> <li>- Noi tehnici de modificare și aliere a fontelor.</li> <li>- Tehnologii avansate în reciclarea materialelor metalice</li> </ul>



**\* Contracte de cercetare**

**Director/Responsabil (6 director, 1 responsabil) – reprezentativ**

- "Sistem Integrat de Analiză termică / Dimensională (ISTAQ) destinat controlului topiturilor metalice și solidificării pieselor turnate" Contract 115 PED-2017; cod PN-III-P2-2.1-PED-2016-1793, 2017

**Membru**

- **Contracte Internationale-16 contracte:** 1998-2010, ELKEM, Norvegia [Lider mondial al producătorilor de modificatori, Cercetari fundamentale si aplicative]; - grupate pe 2 domenii majore: *Grey Iron Inoculation; Ductile Iron Inoculation.*

- **Contracte nationale-20 contracte**

**Articole reprezentative:**

S. Stan, M. Chisamera, I. Riposan, M. Barstow. **Applications of thermal analysis to monitor the quality of hypoeutectic cast irons during solidification in sand and metal moulds.** *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 2011, DOI: 10.1007/s10973-011-2128-y, Vol.110, No.3, Dec. 2012, pp.1185-1192, Accession Number: **WOS:000311510500021**.ISSN 1388-6150 [print version], 1572-8943 [electronic version]. [ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded].

I. Riposan, S. Stan\*, V.Uta, I.Stefan; **Cast Iron Inoculation Enhanced by Supplementary Oxy-sulfides Forming Elements;** *JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE*, Vol 26 Issue: 9 Pages: 4217-4226; DOI: 10.1007/s11665-017-2869-2; **2017; WOS:000411202500007**; ISSN: 1059-9495, Recenzii/Indexari: [ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded] **\*Corresponding Author**

S. Stan, M. Chisamera, I. Riposan, E. Stefan, L. Neacsu, A. M. Cojocaru & I. Stan; **Integrated System of Thermal/ Dimensional Analysis for Quality Control of Gray and Ductile Iron Castings Solidification,** *International Journal of Metalcasting*, DOI 10.1007/s40962-018-0285-5, ISSN 1939-5981, online, nov. 2018

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**, Issue: 10, Pages: 5187-5196, DOI: 10.1007/s11665-018-3303-0, **WOS:000450714400026**, ISSN: 1059-9495, Recenzii/Indexari: [ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded]

S. Stan\*, M. Chisamera, I. Riposan, I.Stan, **Solidification Characteristics of Silicon-Alloyed Ductile Cast Irons,** *JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE*, Volume: 28 Issue: 1 Pages: 278-286, DOI: 10.1007/s11665-018-3828-2, JAN 2019, **WOS:000455266500027**, ISSN: 1059-9495, Recenzii/Indexari: [ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded]

I. Riposan, M. Chisamera, S. Stan\*, **Application of cooling curve analysis in solidification pattern and structure control of grey cast irons;** *JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY*; Volume: 132 Issue: 2 Pages: 1017-1028; DOI: 10.1007/s10973-018-7023-3; **2018; WOS:000428957300020**; ISSN: 1388-6150, Recenzii/Indexari: [ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded] **\*Corresponding Author**

Stan S., Chisamera M., Riposan I., Neacsu L., Cojocaru A.M., Stan I.; **Technique Incorporating Cooling & Contraction/Expansion Analysis to Illustrate Shrinkage Tendency in Cast Irons;** ICIR EUROINVENT **2017; IOP Conference Series-Mat. Science and Eng.**, Vol: 209; Art. No: UNSP 012017; DOI: 10.1088/1757-899X/209/1/01201; **WOS:000423732100017**; ISSN: 1757-8981

S. Stan, M. Chisamera, I. Riposan, E. Stefan, M. Barstow. **Solidification Pattern of Un-inoculated and Inoculated Gray Cast Irons in Wedge Test Samples.** AFS Casting Congress, Orlando, Florida, USA, March 2010, Paper 10-010, *Transactions of the American Foundry Association (AFS)*, Vol. 118, pp 295-309, 2010 **WOS:000292750800028** [IDS Number: BMA20; ISBN: 978-0-87433-340-4];

S. Stan, M Chisamera, I Riposan, E L Neacsu and A M Cojocaru. **Structure characteristics of silicon alloyed ductile cast iron.** *Advanced Materials and Structures (AMS'18)* Conference, March 28-31, 2018, Timisoara, ROMANIA. IOP Publishing, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 2018 Recenzii/Indexari: Conference Proceedings Citation Index – Science (CPCI-S) (Thomson Reuters, Web of Science), Scopus, Compendex, Inspec, INIS (International Nuclear Information System), Chemical Abstracts, NASA Astrophysics Data System, Polymer Library.

Iulian Riposan , Ion Cuza Stefan , Mihail Ciprian Firican , Stelian Stan, Rodney Naro, David Williams , **Increasing the Inoculant Potency of Commercial Inoculating Alloys in Induction Melted Gray Cast Iron,** *TRANSACTIONS OF THE AMERICAN FOUNDRY SOCIETY*, VOL 123, Book Series: Transactions of the American Foundry Society, Volume: 123, Pages: 227-242, Published: **2015**, ISBN:978-0-87433-434-0, **WOS:000381164800027**