



**Curriculum vitae
Europass**

Informații personale

Nume / Prenume **STAN CONSTANTIN STELIAN**
Adresă(e) Calea Giulesti, 111, Bucuresti, Sect.6, 060258, Romania
Telefon(oane) 021 402 9543 **0744398079**
Fax(uri) (rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)
E-mail(uri) constantin.stan@upb.ro
Naționalitate Romana
Data nașterii 29.05.1965
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; Desfasurarea 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 neconvenționale 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; Desfasurarea 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 neconvenționale 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	Sef lucrari																																																					
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 cerecetare: 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	Inginer cercetare																																																					
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																																																					
Educație și formare																																																						
Perioada	1984-1989																																																					
Calificarea / diploma obținută	Inginer																																																					
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.																																																					
Aptitudini și competențe personale																																																						
Limba(i) maternă(e)	Română																																																					
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)																																																						
Autoevaluare																																																						
Nivel european (*)																																																						
Engleză																																																						
Franceză																																																						
<table><tr><th colspan="4">Înțelegere</th><th colspan="4">Vorbire</th><th colspan="3">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="3">Exprimare scrisă</th></tr><tr><td>B2</td><td>Mediu</td><td>B2</td><td>Mediu</td><td>B2</td><td>Mediu</td><td>B2</td><td>Mediu</td><td>B2</td><td>Mediu</td><td></td></tr><tr><td>B2</td><td>Mediu</td><td>B2</td><td>Mediu</td><td>B2</td><td>Mediu</td><td>B2</td><td>Mediu</td><td>B2</td><td>Mediu</td><td></td></tr></table>											Înțelegere				Vorbire				Scriere			Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă			B2	Mediu	B2	Mediu	B2	Mediu	B2	Mediu	B2	Mediu		B2	Mediu	B2	Mediu	B2	Mediu	B2	Mediu	B2	Mediu	
Înțelegere				Vorbire				Scriere																																														
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă																																														
B2	Mediu	B2	Mediu	B2	Mediu	B2	Mediu	B2	Mediu																																													
B2	Mediu	B2	Mediu	B2	Mediu	B2	Mediu	B2	Mediu																																													
(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine																																																						

Competențe și abilități sociale	- persoană calmă, comunicativă, deschisă spre dialog, adaptabilă la schimbare - activități îndelungate în comunitățile studentesti, de cadre didactice și specialiști din producție
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	* Membru ATTR - Asociația Tehnica de Turnătorie din România: 1995 – prezent * Membru SRM - Societatea Română de Metalurgie 1998 – prezent * peste 100 lucrări publicate, în țări precum Germania, Anglia, SUA, Franța, Japonia, Elveția, China, Norvegia, Olanda, Korea, Polonia, Turcia, Egipt, India, România. * Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters: 44 (Prim autor/Autor corespondent: 12) * Articole în volume indexate ISI proceedings: 16 (Prim autor: 4) * Articole în reviste cotate ISI cu factor de impact [FI] de min 1.0: 23 * Alte Baze de Date Internaționale (BDI) [Reviste]: 59 * Articole publicate în volumele unor manifestări științifice: 101 * Carti, capitol carte: - S.Stan, Carte: „Notiuni privind controlul de calitate în ingineria procesării materialelor metalice”, 2019, Editura PRINTECH, ISBN: 978-606-230-947-3; - I.Riposan, S.Stan. ISTORIA TEHNICII ȘI A INDUSTRIEI ROMÂNESTI, Vol. I, Mecanica, Tehnicile de Prelucrare și Construcțiilor [Coordonator Dorel BANABIC], Editura Academiei Române, București, 2019, Cap. 3, Istoria Metalurgiei, p. 60-110, ISBN 978-973-27-3054-6; - M. Chisamera, I. Riposan, L. Sofroni, S. Stan. FABRICAREA PIESELOR DIN FONTA PRIN TURNARE. Capitol în: Tratat de Știința și Ingineria Materialelor Metalice, Vol. 4, ASTR, Ed. AGIR, 2010, p. 534-717, ISBN: 978-973-720-313-7; - I. Riposan, M. Chisamera, L. Sofroni, S. Stan. FONTA. Capitol în: Tratat de Știința și Ingineria Materialelor Metalice, Vol. 3, ASTR, Ed. AGIR, 2009, pp. 463-580, ISBN: 978-973-720-261-1. Distinctii: - Premii internaționale - BEST PAPER AWARD-63rd World Foundry Congress, 1998 - BEST PAPER AWARD-106th AFS Casting Congress, SUA 2002 - BEST PAPER AWARD-122th AFS Casting Congress, SUA 2019 - Premii naționale - Premiul I, SRM, 2000; Premiul II, SRM, 2004 * Domenii de Cercetare Majore: - Fonte cu grafit lamelar, nodular, vermicular - elaborare și caracterizare - Materiale compozite cu matrice feroasă și neferoasă. - Elaborarea aliajelor în cubilou, cuptoare electrice și cu flacăra. - Noi tehnici de modificare și aliere a fontelor. - Tehnologii avansate în reciclarea materialelor metalice

*** 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