europass

Curriculum vitae Europass

Informaţii personale

Nume / Prenume	**STAN CONSTANTIN STELIAN**
Adresă(e)	Calea Giulesti, 111, Bucuresti, Sect.6, 060258, Romania
Telefon(oane)	021 402 9543
Fax(uri)	(rubrică facultativă, vezi instrucţiunile)
E-mail(uri)	**constantin.stan@upb.ro**
Naţionalitate	Romana
Data naşterii	
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 ocupaţional	**Expert în educaţie şi formare profesională.** **Stiinta si Ingineria Materialelor**
Experienţa profesională	**Conducator de doctorat, 2019: 4612/30.07.2019** **Doctor inginer, 2015: 3181/06.02.2015**
Perioada	2020 - prezent
Funcţia sau postul ocupat	**Profesor**
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activitati didactice si de cercetare Discipline specifice specializarii in domeniul turnarii fontei, otelului si aliajelor neferoase; Desfasurarea de activitati in domeniul industriei de turnatorie inclusiv proiectare tehnologica si cercetare. Predare cursuri: Modificarea şi rafinarea avansată a aliajelor; Tehnologii avansate în reciclarea materialelor metalice; Tehnologii neconventionale de obtinere a pieselor turnate; Procedee avansate de reciclare a deseurilor metalice, Proiect şi realiz compoz met, Solidificarea dirijată a aliajelor Activitati de cerecetare: responsabil/membru contracte internationale si nationale
	Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti
	Invatamint - cercetare
Perioada	2016 - prezent
Funcţia sau postul ocupat	**Conferentiar**
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activitati didactice si de cercetare Discipline specifice specializarii in domeniul turnarii fontei, otelului si aliajelor neferoase; Desfasurarea de activitati in domeniul industriei de turnatorie inclusiv proiectare tehnologica si cercetare. Predare cursuri: Modificarea şi rafinarea avansată a aliajelor; Tehnologii avansate în reciclarea materialelor metalice; Tehnologii neconventionale de obtinere a pieselor turnate; Procedee avansate de reciclare a deseurilor metalice, Proiect şi realiz compoz met, Solidificarea dirijată a aliajelor, Elab şi turnarea aliajelor feroase Activitati de cerecetare: responsabil/membru contracte internationale si nationale
	Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti
	Invatamint - cercetare

Perioada	2002-2016
Funcţia sau postul ocupat	**Sef lucrari**
Activităţi şi responsabilităţi 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 şi adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Invatamint - cercetare
Perioada	1990-2002
Funcţia sau postul ocupat	**Inginer cercetare**
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activitat de cerecetare si activitati didactice, sistem Plata cu ora Activitati de cercetare: responsabil contracte nationale
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Invatamint - cercetare
Perioada	1989-1990
Funcţia sau postul ocupat	Inginer
Activităţi şi responsabilităţi principale	Inginer Metalurg
Numele şi adresa angajatorului	Intreprinderea de Masini Unelte, Tg. Jiu

Educaţie şi formare

Perioada	1984-1989
Calificarea / diploma obţinută	**Inginer**
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Bazele procesarii materialelor metalice prin turnare; Elaborarea si solidificarea materialelor metalice; Modificarea fontelor
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Institutul POLITEHNIC din Bucuresti, Facultatea Metalurgie.

Aptitudini şi competenţe personale

Limba(i) maternă(e)	Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare	Înţelegere				Vorbire				Scriere	
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversaţie		Discurs oral		Exprimare scrisă	
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 Referinţă Pentru Limbi Străine

Competenţe şi abilităţi sociale	- persoană calmă, comunicativă, deschisă spre dialog, adaptabilă la schimbare - activitati indelungate in comunitatile studentesti, de cadre didactice si specialisti din productie
Competenţe şi aptitudini organizatorice	- persoană calculată, precisă, abilităţi de conducere, coordonare şi evaluare, adept al respectului reciproc
Competenţe şi aptitudini tehnice	Elaborarea de Proiecte de Cercetare, Desfasurarea unor activitati de cercetare conform unor teme stabilite, stabilirea de tehnologii specifice de elaborare si turnare a aliajelor, analize specializate in domeniul microscopiei optice, analiza termodiferentiala a topiturilor, analize tehnice specifice elaborarii si turnarii fontelor, prelucrarea avansata a datelor experimentale si intocmirea de rapoarte tehnice asupra unui program experimental sau proiect de cercetare etc.
Competenţe şi aptitudini de utilizare a calculatorului	- utilizator de Windows XP si Microsoft Office, Internet , utilizarea de softuri specializate in analiza automata de imagine , analiza termodiferentiala a topiturilor feroase, etc
Competenţe şi aptitudini artistice	- simţ estetic
Alte competenţe şi aptitudini	Elaborarea de lucrari in vederea sustinerii la diverse conferinte tehnice sau publicarii in revista de specialitate Activitati de perfectionare a specialistilor din ingineria materialelor, indeosebi din fabricatia de piese turnate
Informaţii suplimentare	* Membru ATTR - Asociatia Tehnica de Turnatorie din Romania: 1995 – prezent * Membru SRM - Societatea Romana de Metalurgie 1998 – prezent * peste **100 lucrari** publicate, in tari precum Germania, Anglia, SUA, Franta, Japonia, Elvetia, China, Norvegia, Olanda, Korea, Polonia, Turcia, Egipt, India, Romania. *** 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 Internaţionale (BDI) [Reviste]: 59** *** Articole publicate in volumele unor manifestari stiintifice: 101** *** Carti, capitol carte:** - S.Stan, Carte: „**Notiuni privind controlul de calitate in ingineria procesarii materialelor metalice**", 2019, Editura PRINTECH, ISBN: 978-606-230-947-3; - I.Riposan, S.Stan. ISTORIA TEHNICII SI A INDUSTRIEI ROMÂNEŞTI, Vol. I, Mecanica, Tehnicile de Prelucrare si Constructiilor [Coordonator Dorel BANABIC], Editura Academiei Române, Bucuresti, 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 in: Tratat de Stiinta si 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. **FONTE**. Capitol in: Tratat de Stiinta si Ingineria Materialelor Metalice, Vol. 3, ASTR, Ed. AGIR, 2009, pp. 463-580, ISBN: 978-973-720-261-1. **Distinctii:** **- Premii internationale** **- 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 nationale** **- Premiul I, SRM, 2000; Premiul II, SRM, 2004** *** Domenii de Cercetare Majore:** - Fonte cu grafit lamelar, nodular, vermicular - elaborare si caracterizare - Materiale compozite cu matrice feroasa si neferoasa. - Elaborarea aliajelor in cubilou, cuptoare electrice si cu flacara. - Noi tehnici de modificare si 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 şi 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 producatorilor 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**