



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume/Prenume **STAN CONSTANTIN STELIAN**

E-mail constantin.stan@upb.ro

Naționalitate **Romana**

Sex **Masculin**

Researcher ID: **D-8034-2015**

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

Web of Science Hirsh =15, Google Scholar Hirsh =19, Scopus Hirsh=15

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

Experiență profesională **Conducător de doctorat, 2019: 4612/30.07.2019, Membru CNATDCU 2024**
Doctor inginer, 2015: 3181/06.02.2015

Perioada **2020 - prezent**

Funcția sau postul ocupat **Profesor**

Activități și responsabilități Activități didactice și de cercetare

principale Discipline specifice specializării în domeniul turnării fontei, otelului 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 convenționale de obținere a pieselor turnate; Procedee avansate de reciclare a deșeurilor metalice, Proiectșire realiz compozmet, 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 Activități didactice și de cercetare

principale Discipline specifice specializării în domeniul turnării fontei, otelului 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 convenționale de obținere a pieselor turnate;

Procedee avansate de reciclarea deșeurilor metalice, Proiectșire realiz compozmet, Solidificarea dirijată a aliajelor, Elabșiturnarea aliajelor neferoase

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 Activități didactice și de cercetare

principale Discipline specifice specializării în domeniul turnării fontei, otelului și aliajelor

neferoase;

Desfășurarea activității în domeniul industriei de turnătorie inclusiv proiectare tehnologică și cercetare.

Predare cursuri: „Reciclarea materialelor metalice”, Proiectarea asistată de calculator a pieselor turnate”, Fonte modificate și fonte aliate.

Activități de cercetare: director/responsabil/membru contracte internaționale și naționale

Numele și adresa angajatorului Universitatea POLITEHNICA din București

Tipul activității și sectorul de învățămînt - cercetare

activitate

Perioada 1990-2002

Funcția sau postul ocupat **Inginer cercetare**

Activități și responsabilități Activitate de cercetare și activități didactice, sistem Plata cu ora

principale Activități de cercetare: responsabil contracte naționale

Numele și adresa angajatorului Universitatea POLITEHNICA din București

Tipul activității și sectorul de învățămînt - cercetare

activitate

Perioada 1989-1990

Funcția sau postul ocupat **Inginer**

Activități și responsabilități Inginer Metalurg

principale

Numele și adresa angajatorului Întreprinderea de Mașini Unelte, Tg. Jiu

Educație și formare

Perioada 1984-1989

Calificarea / diploma obținută **Inginer**

Disciplinele principale studiate Bazele procesării materialelor metalice prin turnare;

/ competențe profesionale Elaborarea și solidificarea materialelor metalice; Modificarea fontelor dobândite

Numele și tipul instituției de învățămînt / furnizorului de formare

Înălțămînt / furnizorului de formare

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		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 Comunde Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale - persoană calmă, comunicativă, deschisă spre dialog, adaptabilă la schimbare
- activități îndelungate în comunitățile studentesti, de cadredidactice și specialiști din producție

Competențe și aptitudini - persoană calculată, precisă, abilități de conducere, coordonare și evaluare, adept al organizatorice respectului reciproc

Competențe și aptitudini Elaborare de Proiecte de Cercetare, Desfasurare a unor activități de cercetare tehnice conform unor teme stabilite, stabilirea tehnologiilor specifice de elaborare și turnare a aliajelor, analize specializate în domeniul microscopiei optice, analiza termidiferențială a topiturilor, analizetehnice specificeelaborării 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 utilizator de Windows XP și Microsoft Office, Internet, utilizare de softuri utilizare a calculatorului specializate în analiza automată de imagine, analiză termidiferențială a topiturilor feroase, etc

Competențe și aptitudini - simț estetic artistic

Alte competențe și aptitudini Elaborare de lucrări în vederea susținerii la diverse conferințe tehnice sau publicării în reviste de specialitate
Activități de perfecționare a specialiștilor din ingineria materialelor, în deosebi din fabricația de piese turnate

Informații suplimentare * Membru ATTR - Asociația Tehnică de Turnătorie din România: 1995 – prezent

* Membru SRM - Societatea Română de Metalurgie 1998 – prezent

* peste 100 lucrări publicate, între altele în Germania, Anglia, SUA, Franța, Japonia, Elveția, China, Norvegia, Olanda, Korea, Polonia, Turcia, Egipt, India, România.

* **Articole în revistecotate ISI Thomson Reuters: 55 (Primautor/Autor corespondent: 17)**

* **Articole în volume indexate ISI proceedings: 20 (Primautor: 4)**

* **Articole în revistecotate ISI cu factor de impact [FI] de min 1.0: 50**

* **Alte Baze de Date Internaționale (BDI) [Reviste]: 62**

* **Articole publicate în volumele unor manifestări științifice: 104**

* **Carti, capitole, cartice:**

- 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 ROMÂNIEȘTI**, Vol. I, Mecanica, Tehnicile de Prelucrare și Construcțiile [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 PIEȘELOR DIN FONTA PRINTURNARE**. Capitol în: **Tratat de Știință 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 Știință 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-AFSCasting Congress, SUA 2002, 2019**

- **BEST SCIENTIFIC PAPER AWARD-GOLD- WFC, Korea, 2022**

Premii naționale

- **Premiul SRM, 2000; Premiul III, SRM, 2004**

* **Domeneii de Cercetare Majore:**

- Fonte cu grafit lamelar, nodular, vermicular - elaborare și caracterizare

- Materiale compozite cu matrice feroasă și neferoasă.

- Elaborarea aliajelor incubilou, cuptoare electrice și cu flacăra.

- Noile 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, Cercetări fundamentale și aplicative]; - grupate pe 2 domenii majore:

Grey Iron Inoculation; Ductile Iron Inoculation.

- **Contracte naționale-21 contracte**

Articole reprezentative:

S. Stan, M. Chisamera, I. Riposan, M. Barstow. Application 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, A. M. 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 Performance, 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. AFSCasting Congress, Orlando, Florida, USA, March 2010, Paper 10-010, Transaction 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, EL Neacsu and AM 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.

Julian 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**