



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume ȘTEFĂNOIU RADU
Adresă(e) Splaiul Independenței 313, sector 6, cod 060042, București, Romania
Telefon(oane) +40 21 402 9566 **Mobil:** +40 744 606588
Fax(uri) +40 21 318 1017
E-mail(uri) radu.stefanoiu@upb.ro; radustefanoiu@yahoo.com
Naționalitate(-tăți) Română
Data nașterii 14 iunie 1971
Sex masculin

Locul de muncă vizat

Decan al Facultății de Știința și Ingineria Materialelor din cadrul Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

Experiența profesională

Perioada	Mai 2020 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Decan al Facultății Știința și Ingineria Materialelor din cadrul Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București (până în 2023 - Universitatea POLITEHNICA din București)
Activități și responsabilități principale	Coordonator activități de management universitar, inclusiv al programelor de studii
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, 313 Splaiul Independenței, 060042, Sectorul 6, București, România.
Tipul activității sau sectorul de activitate	UNI
Perioada	Februarie 2016 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare științifică în domeniul Elaborării și Rafinării Materialelor Metalice.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, Departamentul Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice, 313 Splaiul Independenței, 060042, Sectorul 6, București, România.
Tipul activității sau sectorul de activitate	UNI
Perioada	Februarie 2015 – Mai 2020
Funcția sau postul ocupat	Prodecan al Facultății Știința și Ingineria Materialelor din cadrul Universității POLITEHNICA din București
Activități și responsabilități principale	Activități de management universitar, responsabil cu învățământul, responsabil cu asigurarea calității în învățământul superior, responsabil imagine, responsabil cu asigurarea legăturii cu mediul economic
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, 313 Splaiul Independenței, 060042, Sectorul 6, București, România.
Tipul activității sau sectorul de activitate	UNI
Perioada	Octombrie 2014 - Februarie 2016
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar

Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare științifică în domeniul Elaborării și Rafinării Materialelor Metalice. Membru în Consiliul profesoral al facultatii FILS
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, Departamentul Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice, 313 Splaiul Independenței, 060042, Sectorul 6, București, România.
Tipul activității sau sectorul de activitate	UNI
Perioada	Februarie 2002 - Septembrie 2014
Funcția sau postul ocupat	Șef Lucrări
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare științifică în domeniul Elaborării și Rafinării Materialelor Metalice. Membru în Consiliul profesoral al facultatii FILS
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, Catedra Ingineria și Managementul Elaborării Materialelor Metalice, 313 Splaiul Independenței, 060042, Sectorul 6, București, România.
Tipul activității sau sectorul de activitate	UNI
Perioada	Martie 1999 - Februarie 2002
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare științifică în domeniul Elaborării și Rafinării Materialelor Metalice.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, Catedra Ingineria și Managementul Elaborării Materialelor Metalice (Siderurgie), 313 Splaiul Independenței, 060042, Sectorul 6, București, România.
Tipul activității sau sectorul de activitate	UNI
Perioada	Martie 1998 - Februarie 1999
Funcția sau postul ocupat	Preparator universitar
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare științifică în domeniul Elaborării și Rafinării Materialelor Metalice.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, Catedra Siderurgie, 313 Splaiul Independenței, 060042, Sectorul 6, București, România.
Tipul activității sau sectorul de activitate	UNI
Perioada	Octombrie 1996 – Februarie 1998
Funcția sau postul ocupat	Doctorand cu frecvență
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare științifică în domeniul Elaborării și Rafinării Materialelor Metalice.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, Catedra Siderurgie, 313 Splaiul Independenței, 060042, Sectorul 6, București, România.
Tipul activității sau sectorul de activitate	UNI
Educație și formare	
Perioada	1996 - 2004
Calificarea / diploma obținută	PhD, Diploma de Doctor Inginer în domeniul Știința și Ingineria Materialelor, Seria D, Nr. 0002540/2004, Ordin MEC Nr. 4450/02.08.2004.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Teza de doctorat: Cercetări privind procesele de rafinare a oțelurilor cu gaze inerte
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, Catedra Ingineria și Managementul Elaborării Materialelor Metalice, 313 Splaiul Independenței, 060042, Sectorul 6, București, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED – 8; Studii postuniversitare de doctorat în domeniul elaborării și rafinării oțelului
Perioada	1997 – 1998
Calificarea / diploma obținută	Cadru didactic, Certificat de absolvire, seria A, Nr. 0001341/1998, Ordin Rector Nr. 166 / 25.04.1998
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Psihologie școlară, Pedagogie, Metodică, Practică pedagogică. Abilitarea în vederea funcționării în calitate de cadru didactic
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, 313 Splaiul Independenței, 060042, Sectorul 6, București, România

Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED – 8; Studii postuniversitare
Perioada	1995 – 1996
Calificarea / diploma obținută	Master în Metalurgie, Diploma de Studii Aprofundate, Seria B, Nr. 0002276/1996, Ordin Rector Nr. 151/18.10.1996.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Procedee avansate de elaborare a aliajelor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, 313 Splaiul Independenței, 060042, Sectorul 6, București, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED – 7; Studii postuniversitare în profilul metalurgie
Perioada	1990 – 1995
Calificarea / diploma obținută	Inginer, Diploma de licență, Seria M, Nr. 047038/1995, cu media generală de licență 9,26
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Metalurgie, specializarea Siderurgie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, 313 Splaiul Independenței, 060042, Sectorul 6, București, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED – 7; Studii universitare în domeniul Știința și Ingineria Materialelor

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **româna**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e) **engleza, portugheza, spaniola**

Autoevaluare

Nivel european ()*

Engleza

Portugheza

Spaniola

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	B1	Utilizator independent
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

Competențe și abilități sociale

În cadrul activităților didactice și de cercetare științifică am o bună și eficientă comunicare cu studenții, cadrele didactice din facultate și universitate, cu cercetătorii de la instituțiile de profil. De asemenea, consider că dețin și alte competențe și abilități, cum ar fi: dinamism, inițiativă și creativitate, capacitate de negociere, adaptare la diferite situații, sociabilitate și comunicativitate. În cadrul proiectelor naționale și internaționale am colaborat și colaborez cu specialiști de la mai multe universități pentru modernizarea procesului de învățământ universitar și pentru transferul și diseminarea cunoștințelor educaționale și tehnice.

Competențe și aptitudini organizatorice

Am o bună experiență a managementului proiectelor, organizațional și a celui universitar. În calitate de Decan al Facultății SIM, coordonez activitatea de management universitar a facultății. Am fost, în calitate de Prodecan, responsabilul SIM cu învățământul, responsabil cu asigurarea calității în învățământul superior, responsabil imagine și responsabil cu asigurarea legăturii cu mediul economic. Coordonez și îndrum studenții pentru realizarea lucrărilor de licență și disertație. Organizator al practicii studențești în cadrul Facultății SIM. Membru în comitetele științifice sau de organizare a Conferințelor Internaționale ROMAT. Am fost organizator al cursului „Țevi din oțel: de la fier vechi la tehnologie de vârf” organizat de Tenaris University Industrial School împreună cu Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor din Universitatea POLITEHNICA din București și Universitatea Tehnică Cluj-Napoca.

Competențe și aptitudini tehnice	<p>Posed competențe și aptitudini tehnice specifice domeniului ingineresc în care m-am specializat, realizând un laborator de cercetare în domeniu (https://eramet.wixsite.com/eramet-ro) cu dotări de cel mai înalt nivel.</p> <p>Cercetări în domeniul obținerii unor materiale metalice novative cu structură și proprietăți tehnologice și de întrebuințare îmbunătățite destinate metalurgiei, construcțiilor de mașini, sudării; Obținerea și caracterizarea unor noi materiale biocompatibile; Realizarea și implementarea în producție a unor noi tehnologii inovative din domeniul Ingineriei materialelor; Realizarea și implementarea în producție a unor noi echipamente și utilaje pentru domeniile metalurgic, construcțiilor de mașini, sudare; Creșterea eficienței energetice și reducerea poluării; Management universitar și de cercetare.</p> <p>Posed abilități de lucru cu echipamente de laborator.</p> <p><i>Competențe:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Predare curs sau conducere seminarii, lucrări de laborator, proiecte de an la disciplinele: <i>Principiile elaborării oțelurilor, Ingineria obținerii oțelurilor, Rafinarea oțelurilor, Materiale metalice, Procedee moderne de obținere a materialelor metalice I, Procese de interacțiune fazică în siderurgie, Bazele proceselor de obținere a materialelor metalice, Materiale feroase cu destinație specială, Theory of High Temperature Processes, Ferrous Alloys, Tratarea topiturilor metalice, Elaborarea oțelurilor speciale, Bazele teoretice ale proceselor siderurgice, Materiale metalice speciale, Bazele proceselor de obținere a aliajelor feroase, Tehnologii de obținere a materialelor metalice feroase;</i> - Îndrumare proiecte de diplomă și disertație la specializările: <i>Ingineria elaborării materialelor metalice și Ingineria economică în industria chimică și de materiale – S.I.M., Știința materialelor – F.I.L.S., Tehnologii ecologice în metalurgia extractivă, C.U.T. 1 – ing. colegiu;</i> - Organizarea și desfășurarea practicii studentești SIM; - Îndrumare activitate de cercetare științifică studentească – anual; - Membru în comisiile de examen de diplomă și disertație; - Membru în comisii de definitivare și grade didactice I și II. <p><i>Director/Responsabil proiecte cercetare-dezvoltare:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Sisteme de protecție individuală și colectivă pentru domeniul militar pe bază de aliaje cu entropie ridicată, PNCDI3 ctr. PCCDI 20/2018 – Proiect component 4 Penetratoare cu energie cinetică ridicată realizate din aliaje cu entropie ridicată din elemente chimice de mare densitate – HEAPENET;</i> - <i>Cercetări privind elaborarea unei tehnologii românești de co-combustie: biomasa-carbune – BIOCARB. Contract CEEX 158/2006;</i> - <i>Tehnologii inovative de creștere a disponibilității utilajelor pentru reabilitarea drumurilor (terasiere) prin utilizarea elementelor modulate, încărcate cu straturi dure prin sudare - DURASTRADE. Contract CEEX 116/2005;</i> - <i>Realizarea și implementarea cuptoarelor de încălzire pentru produse mici, de serie mare, supuse operațiilor de matritare. Contract Relansin nr. 2101/2004;</i> - <i>Realizarea și implementarea lăncilor răcite cu apă în vederea modificării procesului tehnologic de obținere a cuprului și optimizarea randamentelor metalurgice. Contract Relansin nr. 1700/2002;</i> - <i>Sistem expozițional pentru prezentarea realizărilor din cadrul programului Relansin. Contract Relansin nr. 1479/2001;</i> - <i>Efficientizarea proceselor de injecție a gazelor inerte în oțelurile în stare lichidă prin influențarea dinamicii și transferului de masă. Grant ANSTI. Contract nr. 6111/2000, tema B34, ANSTI – U.P.B..</i> <p>Rezultatele proiectelor au fost diseminate prin publicarea în reviste de specialitate, participarea la conferințe de specialitate și obținerea unor brevete de invenție.</p>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	MsOffice, Corel, Statistica, cunoștințe dobândite prin formare profesională la locul de muncă
Alte competențe și aptitudini	<ul style="list-style-type: none"> - Expert evaluator Comisia pentru oțel și cărbune, EXPERT 2002B084051 DGCS-CE - 2006. - Membru al Grupului Tehnic 5 de evaluare și monitorizare a proiectelor din cadrul Fondului de cercetare pentru cărbune și oțel (Comisia Europeană)
Permis(e) de conducere	Dețin permis de conducere categoria B, din anul 1990

Informații suplimentare

- Peste 50 de premii naționale și internaționale, dintre care amintesc: Diploma și medalia de aur EUROINVENT 2022 pentru invenția Multi-component heterogeneous assembly between high entropy alloys and structural steels designed to make shields against dynamic penetrators, Medalia de aur INOVA Croatia 2021 acordată pentru High Entropy Alloy for Medical Surgical Applications in the FeMoTaTiZr Metallurgical System and Method of Obtaining, Medalia de aur PRO INVENT 2021 acordată pentru High Entropy Alloy for Medical Surgical Applications in the FeMoTaTiZr Metallurgical System and Method of Obtaining, Medalia de aur KAOHSIUNG IIDE 2021 acordată pentru High Entropy Alloy for Medical Surgical Applications in the FeMoTaTiZr Metallurgical System and Method of Obtaining, Premiul special la Expoziția Europeană a Creativității și Inovării "EUROINVENT 2014", pentru "Innovative Research in Elaboration of Metallic Materials", Diplomă de Excelență și Medalia de Aur la Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii, ediția a IX-a, 2011, Cluj-Napoca, România, pentru "Grup de invenții", Premiul I acordat de Societatea Română de Metalurgie la Concursul Național de Creație Științifico-Tehnică, ediția a XIII-a/2005 cu lucrarea Eficientizarea proceselor de rafinare a oțelurilor cu gaze inerte prin intermediul fenomenelor de transfer, București, 2005.
 - Peste 200 de citări în reviste de specialitate cotate/indexate ISI și BDI.
 - Participarea în calitate de expert în cadrul unor proiecte educaționale (prezentate în lista de lucrări).
 - Stagi de pregătire - Training for Improving of Managerial Skills of University Teachers - Universidade de Aveiro - Portugalia, februarie - martie 2002, finalizat cu lucrarea „Învățământ superior european și management de cercetare”. Editura PRINTECH, București, 2003, ISBN 973-652-713-1.
 - Stagi de pregătire - Certificarea competențelor în domeniul managementului de mediu - Marche en Famenne, Belgia, 5 - 18. 09.2004, finalizat cu lucrarea Legislație și management de mediu în Uniunea Europeană. Editura PRINTECH, București, 2005, ISBN 973-718-045-3.
 - Curs de pregătire FPS1 – „Prezentarea cerințelor SR EN ISO 17025:2005. Cerințe generale pentru competența laboratoarelor de încercări și etalonări”, 10-12 octombrie 2007, finalizat cu Certificat RENAR nr. 3907/18/12.10.2007.
 - Absolvent al cursului "Managementul Proiectelor" organizat de AMCSIT POLITEHNICA, finalizat cu Diploma nr. 282/21.07.2000.
 - Absolvent al cursului "Management organizațional" organizat de Universitatea POLITEHNICA din București, finalizat cu Diploma nr. 125/20.04.2016.
- Membri al următoarelor asociații profesionale:
- Societatea Română de Biomateriale (SRB), 2013;
 - Asociația de Sudură din România (ASR), 2013
 - Asociația Generală a Inginerilor din România (A.G.I.R.), 1999;
 - A.S.M International, 1999;
 - Associazione Italiana di Metallurgia (A.I.M.), 2001;
 - Societatea Română de Metalurgie (S.R.M.), 2001;
 - Uniromsider, 2006;
 - Alianța pentru hidrogen și celule de combustie, 2005;
 - Enciclopedia personalităților din România (Hubner Who's Who) – 2008 – 2011.
- Activitatea științifică:**
- 7 cărți și monografii și 6 manuale didactice și îndrumare publicate la edituri recunoscute;
 - Peste 100 lucrări de cercetare științifică (53 lucrări publicate în reviste de specialitate de circulație internațională și proceedings-uri recunoscute și cotate ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded; 10 lucrări publicate în reviste de specialitate de circulație internațională; 4 lucrări în reviste din țară recunoscute; 39 - articole publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute (cu ISSN sau ISBN) din străinătate (Elveția, Italia, Anglia, Turcia, Bulgaria, Germania, Olanda, Croația, Moldova, Grecia, Finlanda) și din România; 15 - articole publicate în volumele unor manifestări științifice din țară);
 - 24 brevete de invenție [Derwent Innovation Index ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded] și 6 propuneri
 - 62 contracte de cercetare științifică (7 proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare-training obținute prin competiție pe bază de contract/grant în străinătate; 7 proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin competiție pe bază de contract/grant în țară ca director sau responsabil de proiect; 48 proiecte de cercetare-dezvoltare la care am fost membru în echipa de cercetare).

15.01.2024

Prof. Dr. Ing. Radu ȘTEFĂNOIU

LISTA DE LUCRĂRI

Prof. Dr. Ing. Radu ȘTEFĂNOIU

I. TEZA (E) DE DOCTORAT (T)

- T1. *Cercetări privind procesele de rafinare a oțelurilor cu gaze inerte*. Universitatea POLITEHNICA din București, 2004.

II. CĂRȚI PUBLICATE (C)

Ca – Cărți / cursuri (manuale) pentru uzul studenților, publicate în edituri recunoscute.

- Ca1. **Ștefănoiu, R.**, Geantă, V., Constantin, N. *Ferrous Alloys*, electronic, 2018, 149 pg.
Ca2. Geantă, V., **Ștefănoiu, R.** *Ingineria producerii oțelului*. Editura BREN, ISBN 978-973-648-746-0, București, 2008, 322 pg.
Ca3. Butnariu, I., Geantă, V., Ene, S., Munteanu, V., Ilie, S., **Ștefănoiu, R.** *Turnarea continuă a semifabricatelor din oțel*. Editura TEHNICĂ, ISBN 973-31-1421-9, București, 2000, 201 pg.

Cb - Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute (autor, Membru în echipă, editor).

- Cb1. **Ștefănoiu, R.**, Geantă, V. *Rafinarea oțelurilor prin injectarea gazelor inerte*. Editura BREN, ISBN 978-973-648-770-5, București, 2008, 219 pg.
Cb2. Suciuc, M.V., Geantă, V., Constantin, N., Suciuc, V., **Ștefănoiu, R.**, Stan Ș. *Tehnici de prevenire a poluării la fabricarea țevelor de oțel*. Editura PRINTECH, ISBN 978-973-718-963-9, București, 2008, 225 pg.
Cb3. Predescu, C., **Ștefănoiu R. ș.a.** *Legislație și management de mediu în Uniunea Europeană / La Legislation et le Management de L'environnement dans L'Union Europeenne*. Editura PRINTECH, ISBN 973 – 718 –045 – 3, București 2004, 212 pg.
Cb4. Geantă, V., **Ștefănoiu R. ș.a.** *Învățământ superior european și management de cercetare / European Higher Education and Research Management*. Editura PRINTECH, ISBN 973 – 652 –713 – 1, București 2003, 292 pg.

III. ALTE MATERIALE PUBLICATE (I,D)

I - Culegeri și îndrumare publicate (separate în I - edituri cu ISBN și în It - tipografii locale/de instituții sau de uz intern).

I - edituri cu ISBN

- I1. Geantă, V., Constantin, N., Butnariu, I., **Ștefănoiu, R.** *Producerea materialelor metalice feroase*. Editura PRINTECH, ISBN 973-652-092-7, București, 2000, 284 pg.

It - tipografii locale/de instituții sau de uz intern

- It1. Geantă, V., Constantin, N., **Ștefănoiu, R.**, Niculae, B. *Metalurgia oțelului - proiectare tehnologică*. Editura Universitatea POLITEHNICA București, 1997, 326 pg.
It2. Constantin, N, Geantă, V., Niculae, B., **Ștefănoiu, R.**, *Modelarea matematică și conducerea informatizată a proceselor din metalurgia extractivă feroasă*. Editura Universitatea POLITEHNICA București, 1997, 194 pg.

D - Alte lucrări publicate: capitole publicate în volume colective, capitole teoretice redactate, sisteme de laborator funcționale etc.

- D1. Geantă, V., **Ștefănoiu, R.** *Tratat de Știința și Ingineria Materialelor, Vol. 6., Proiectare – Calitatea produselor – Materiale speciale – Inginerie economic metalurgică, Cap. 1.5 – Metalurgia oțelului – proiectare tehnologică*. Academia de Științe Tehnice din România, Editura AGIR, București, România, 2015, ISBN 978-973-720-533-9, ISBN 973-720-064-0, 69 pg.
D2. Geantă, V., **Ștefănoiu, R.**, Tripsa, I. *Tratat de Știința și Ingineria Materialelor, Vol. 6., Proiectare – Calitatea produselor – Materiale speciale – Inginerie economic metalurgică, Cap. 2.2 – Tratamente de rafinare pentru obținerea oțelurilor de înaltă puritate*. Academia de Științe Tehnice din România, Editura AGIR, București, România, 2015, ISBN 978-973-720-533-9, ISBN 973-720-064-0, 65 pg.
D3. Geantă, V., Tripsa, I., **Ștefănoiu, R.** *Tratat de Știința și Ingineria Materialelor, Vol. 2., Bazele teoretice și ingineria obținerii materialelor metalice, Cap. 7 – Elaborarea oțelurilor*. Academia de Științe Tehnice din România, Editura AGIR, București, România, 2007, ISBN 978-973-720-162-1, ISBN 978-973-720-064-0, p.856-1019, 163pg.
D4. *Sistem de laborator pentru studiul și modelarea proceselor de transfer interfazic care au loc la injectarea gazelor inerte*

sau materialelor pulverulente în topituri metalice, 2006.

- D5. Sistem de laborator pentru studiul și modelarea proceselor dinamice care au loc la injectarea gazelor inerte sau materialelor pulverulente în topituri metalice, 2005.

IV. ARTICOLE / STUDII IN EXTENSO PUBLICATE (R,V)

Ris - Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate / indexate ISI Thomson Reuters, sau indexate in alte Baze de Date Internationale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selectie a revistelor pe baza unor criterii de performanta). Se mentioneaza la fiecare lucrare includerea in Baza ISI [Accession Number, WOS=..., ultimul Factor Impact, ISSN] si/sau denumirea altei (altor) BDI.

- Ris1. Buzatu, M., Petrescu M.I., Geantă, V., **Ștefănoiu, R.**, Buțu, M., Iacob, Gh., Niculescu, F. FULL FACTORIAL DESIGN FOR Ti-Mo-W BETA ALLOYS TO CORRELATE THE MODULUS OF ELASTICITY WITH THE MATERIAL PARAMETERS M_d , B_o AND e/a . UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science Volume 84, Issue 4, Pages 181 – 190, 2022, Document type Article, Source type Journal, ISSN 14542331, Publisher Politehnica University of Bucharest, CODEN SBPSF, Original language English
- Ris2. Voiculescu, I., Geanta, V., Chereches, T., Vizureanu, P., **Ștefănoiu, R.**, Rotariu, A., Mitrica, D. IMPACT BEHAVIOR OF THE BALLISTIC TARGETS PACKAGE COMPOSED OF DYNEEMA POLYMER AND HIGH ENTROPY ALLOY STRUCTURES. ARCHIVES OF METALLURGY AND MATERIALS, Volume 67, Issue2, Page 569-576, DOI10.24425/amm.2022.137792, Published 2022, Indexed 2022-06-29, Document Type Article, FI: 0,633, WOS: 000813491300009
- Ris3. Manea, C.A., Sohaciu, M., **Ștefănoiu, R.**, Petrescu, M.I., Lungu, M.V., Csaki, I. New HfNbTaTiZr High-Entropy Alloy Coatings Produced by Electrospark Deposition with High Corrosion Resistance. MDPI Materials, volume14, Issue15, Article Number4333, DOI10.3390/ma14154333, PublishedAUG 2021, Indexed2021-08-12, Document Type Article, WOS: 000682111500001, FI 3,623, Q1
- Ris4. Manea, C.A., Ciocoiu, R., Gheorghe, D., Bibis, A., **Ștefănoiu, R.**, Csaki, I. ELECTRO SPARK DEPOSITION OF HfNbTaTiZr HIGH ENTROPY ALLOY PROCESSED IN SOLID STATE AND EXPERIMENTAL ADHESIVE TESTING, UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES B-CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE, Volume83, Issue2, Page201-208, Published2021, Indexed2021-07-02, Document Type Article, WOS:000661663200019
- Ris5. Paltanea, G., Manescu, V., **Ștefănoiu, R.**, Nemoianu, I.V., Gavrila, H. Correlation between Magnetic Properties and Chemical Composition of Non-Oriented Electrical Steels Cut through Different Technologies. MATERIALS, Vol. 13, No. 6, Article Number: 1455, DOI: 10.3390/ma13061455, MAR 2 2020, Document Type: Article, WOS: 000529208000194, FI: 3,057 (Q2).
- Ris6. Ginghina, R.E., Bojin, D., Zamora lordache, P., Tigănescu, T.V., **Ștefănoiu, R.** Composite Material Based on Celulose Acetate and Aluminium and Iron Oxides: Preparation and Characterisation. UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES B-CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE, Vol. 82, No. 3, p. 271-281, 2020, Document Type: Article, WOS: 000610098500023.
- Ris7. Geanta, V., Voiculescu, I., **Ștefănoiu, R.**, Jianu, A., Milosan, I., Stanciu, E.M., Pascu, A., Vasile, I.M. Titanium Influence on the Microstructure of FeCrAl Alloys Used for 4R Generation Nuclear Power Plants. REVISTA DE CHIMIE. Vol. 70, No. 2, p. 549-554, FEB 2019, Document Type: Article. WOS:000461982200038, IF 1,605
- Ris8. Olaru, M.T., Mitrica, D., Soare, V., Constantin, I., Burada, M., Dumitrescu, D., Caragea, A., Carlan, B.A., Banica, C.I., Stoiciu, F., Badilita, V., Geanta, V., **Ștefănoiu, R.** SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF HIGH ENTROPY ALLOYS FOR HIGH TEMPERATURE APPLICATIONS. UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES B-CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE. Vol. 81, No. 2, p. 249-256, 2019, Document Type: Article. WOS:000487213500022.
- Ris9. Buzatu, M., Geanta, V., **Ștefănoiu, R.**, Butu, M., Petrescu, M.I., Buzatu, M., Ghica, S.I., Antoniac, I., Iacob, G., Niculescu, F., Marcu, D.F., Moldovan, H. MATHEMATICAL MODELING FOR CORRELATION OF THE RESISTANCE TO COMPRESSION WITH THE PARAMETERS M_d , B_o AND e/a , FOR THE DESIGN OF TITANIUM beta ALLOYS DEVELOPED FOR MEDICAL APPLICATIONS. UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES B-CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE, Vol. 81, No. 1, p. 183-192, 2019, Document Type: Article. WOS:000465035300016
- Ris10. Karlsdottir, S.N., Csaki, I., Antoniac, I.V., Manea, C.A., **Ștefănoiu, R.**, Magnus, F., Miculescu, F. Corrosion behavior of AlCrFeNiMn high entropy alloy in a geothermal environment. MDPI, GEOTHERMICS, Vol. 81, p. 32-38, DOI: 10.1016/j.geothermics.2019.04.006, SEP 2019, Document Type: Article, WOS:000472689800003, FI: 3,47 (Q2)
- Ris11. Buzatu, M., Geanta, V., **Ștefănoiu, R.**, Butu, M., Petrescu, M.I., Buzatu, M., Ghica, V.G., Niculescu, F., Iacob, G. Influence of the Tungsten Content on the Elastic Modulus of New Ti-15Mo-W Alloys Intended for Medical Applications. JOM, Vol. 71, No. 7, p. 2272-2279, DOI: 10.1007/s11837-019-03512-w, WOS:000471617100012, FI 2,305 (Q1) Published: JUL 2019 Document Type: Article
- Ris12. Karlsdottir, S.N., Geambazu, L.E., Csaki, I., Thorhallsson, A.I., **Ștefănoiu, R.**, Magnus, F., Cotrut, C. Phase Evolution and Microstructure Analysis of CoCrFeNiMo High-Entropy Alloy for Electro-Spark-Deposited Coatings for Geothermal Environment. MDPI COATINGS, Vol. 9, No. 6, Article Number: 406, DOI: 10.3390/coatings9060406, JUN 2019, Document Type: Article. WOS:000473753000061, FI 2,33 (Q2)

- Ris13. Gabor, C., Cristea, D., Velicu, I.L., Bedo, T., Gatto, A., Bassoli, E., Varga, B., Pop, M.A., Geanta, V., **Ștefănoiu, R.**, Codescu, M.M., Manta, E., Patroi, D., Florescu, M., Munteanu, S.I., Ghiuta, I., Lupu, N., Munteanu, D.T. Zr-Si-Nb Nanocrystalline Alloys and Metallic Glasses: Assessment on the Structure, Thermal Stability, Corrosion and Mechanical Properties. MDPI MATERIALS, Vol. 12, No. 9, Article Number: 1551, DOI: 10.3390/ma12091551, MAY 2019, Document Type: Article, WOS:000469757500192, IF 2,972 (Q2)
- Ris14. Fazakas, E., Varga, B., Geanta, V., Berecz, T., Jenei, P., Voiculescu, I., Cosnita, M., **Ștefănoiu, R.***. Microstructure, Thermal, and Corrosion Behavior of the AlAgCuNiSnTi Equiatomic Multicomponent Alloy. MDPI MATERIALS, Vol. 12, No. 6, Article Number: 926, DOI: 10.3390/ma12060926, MAR 2019, Document Type: Article, WOS:000464359900010, IF 2,972 (Q2)
- Ri15. Buzatu, M., Geanta, V., **Ștefănoiu, R.**, Butu, M., Petrescu, M.I., Buzatu, M., Antoniac, I., Iacob, G., Niculescu, F., Ghica, S.I., Moldovan, H. Investigations into Ti-15Mo-W Alloys Developed for Medical Applications. MDPI MATERIALS, Vol. 12, No. 1, Article Number: 147, DOI: 10.3390/ma12010147, JAN 2019, Document Type: Article, WOS:000456410200147, IF 2,972 (Q2)
- Ris16. Geantă, V., Cherecheș, T., Lixandru P., Voiculescu I., **Ștefănoiu, R.***, Dragnea D., Zecheru T., Matache L. *Virtual Testing of Composite Structures Made of High Entropy Alloys and Steel*. METALS, Vol. 7, No. 11, Article number 496, doi:10.3390/met7110496, 2017 (***corresponding author**).
Cota ISI Thomson Reuters, FI = 1,984, Q1 Metallurgy & Metallurgical Engineering (13 of 74), Q2 Materials Science, Multidisciplinary (127 of 275). ISSN: 2075-4701. Document Type: Article, Language: English
Accession Number: WOS:000416803200046
- Ris17. Buzatu, M., Ghica, S.I., Petrescu, M.I., Geanta, V., **Ștefănoiu, R.**, Iacob, G., Butu, M., Vasile, E. *Obtaining and characterization of the Ti15Mo5W alloy for biomedical applications*. MATERIALE PLASTICE, Vol. 54, No. 3, p. 596-600, 2017.
Cota ISI Thomson Reuters, FI = 0,778. ISSN: 0025-5289. Document Type: Article, Language: English. Accession Number: WOS:000426412300045.
- Ris18. Pulpea, G.B., Vedinas, I., Zecheru, T., Trana, E., **Ștefănoiu, R.**, Lungu, R.M., Rotariu, T. *Thermal systems capabilities using infrared obscurants*. JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, Vol. 19, No. 1-2, p. 16-26, 2017.
Cota ISI Thomson Reuters, FI = 0,429. ISSN: 1454-4164. Document Type: Article, Language: English. Accession Number: WOS:000400880700004.
- Ris19. Csaki, I., **Ștefănoiu, R.**, Geantă, V., Voiculescu, I., Sohaciu, M.G., Soare, A., Popescu, G., Serghiuta, S. *Researches Regarding the Processing Technique Impact on the Chemical Composition, Microstructure and Hardness of AlCrFeNiCo High Entropy Alloy*. REVISTA DE CHIMIE, Vol. 67, No. 7, p. 1373-1377, 2016.
Cota ISI Thomson Reuters, FI = 0,810. ISSN: 0034-7752. Document Type: Article, Language: English
Accession Number: WOS:000385513000029
- Ri20. Buzatu, M., Ghica, S.I., Vasile, E., Geantă, V., **Ștefănoiu, R.**, Petrescu, M.I., Iacob, G., Buțu, M., Sohaciu, M. *On the Design of New Beta-phase Titanium Alloys Ti-Mo-W*. UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES B-CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE, Vol. 78, No. 3, p. 161-172, 2016.
Cota ISI Thomson Reuters, ISSN: 1454-2331. Document Type: Article, Language: English.
Accession Number: WOS: 000417053200015
- Ris21. Geantă, V., Tacă, M., Daisa, D.D., Voiculescu, I., **Ștefănoiu, R.**, Constantinescu, D.M., Savastru, D. *Influence of the chemical composition on the mechanical properties of forged microalloyed steels*. JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, Vol. 17, No. 7-8, p. 1004-1011, 2015.
Cota ISI Thomson Reuters, FI = 0,429. ISSN: 1454-4164. Document Type: Article, Language: English. Accession Number: WOS:000359967600016
- Ris22. **Ștefănoiu, R.**, Geantă, V., Voiculescu, I., Csaki, I., Ghiban, N. *Researches regarding the influence of chemical composition on the properties of AlxCrFeCoNi alloys*. REVISTA DE CHIMIE, Vol. 65, No. 7, p. 819-821, 2014.
Cota ISI Thomson Reuters, FI = 0,810. ISSN: 0034-7752. Document Type: Article, Language: English
Accession Number: WOS:000345545600016
- Ris23. Csaki, I., Popescu, G., **Ștefănoiu, R.***. *Reactive vacuum infiltration aluminum based composite hardness variation with in situ reaction completion level*. REVISTA DE CHIMIE, Vol. 65, No. 2, p. 206-209, 2014 (***corresponding author**).
Cota ISI Thomson Reuters, FI = 0,810. ISSN: 0034-7752. Document Type: Article, Language: English
Accession Number: WOS:000333577400017
- Ris24. Geantă, V., **Ștefănoiu, R.***, Voiculescu, I. *Experimental Researches on the Graphite Particles Dissolution during Injection Process in Ferrous Metallic Melts*. REVISTA DE CHIMIE, Vol. 65, No. 1, p. 94-97, 2014 (***corresponding author**).
Cota ISI Thomson Reuters, FI = 0,810. ISSN: 0034-7752. Document Type: Article, Language: English
Accession Number: WOS:000334150300019
- Ri25. Voiculescu, I., Geantă, V., **Ștefănoiu, R.***, Pătroi, D., Binchiciu, H. *Influence of the chemical composition on the microstructure and microhardness of AlCrFeCoNi high entropy alloy*. REVISTA DE CHIMIE, Vol. 64, No. 12, p.1441-1444, 2013 (***corresponding author**).
Cota ISI Thomson Reuters, FI = 0,810. ISSN: 0034-7752. Document Type: Article, Language: English
Accession Number: WOS:000330914400016
- Ris26. Geantă, V., Voiculescu, I., **Ștefănoiu, R.***, Savastru, D., Daisa, D.D. *Effect of thermal regime on the microstructure and microhardness of steels microalloyed with Nb and V*. JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED

- MATERIALS, Vol. 15, No. 11-12, p. 1457-1462, 2013 (***corresponding author**).
 Cotată ISI Thomson Reuters, FI = 0,429. ISSN: 1454-4164. Document Type: Article, Language: English
 Accession Number: WOS:000329482600049
- Ris27. Geantă, V., Voiculescu, I., **Ștefănoiu, R***, Savastru, D., Csaki, I., Patroi, D., Leonat, L. *Processing and characterization of advanced multi-element high entropy materials from AlCrFeCoNi system*. OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS – RAPID COMMUNICATIONS, Vol. 7, No. 11-12, p. 874-880, 2013 (***corresponding author**).
 Cotată ISI Thomson Reuters, FI = 0,394. ISSN: 1842-6573. Document Type: Article, Language: English
 Accession Number: WOS:000328253100014
- Ris28. Rotariu, T., Tigănescu, T.V., Esanu, S.R., Enache, C., **Ștefănoiu, R***. *Researches on the efficiency of diphenylamine addition to aged nitrocellulose propellants*. REVISTA DE CHIMIE, Vol. 64, No. 9, p. 936-941, 2013 (***corresponding author**).
 Cotată ISI Thomson Reuters, FI = 0,810. ISSN: 0034-7752. Document Type: Article, Language: English
 Accession Number: WOS:000326855900003
- Ri29. Voiculescu, I., Geantă V., Vasile I.M., **Ștefănoiu, R.**, Tonoiu M. *Characterisation of Weld Deposits Using as Filler Metal a High Entropy Alloy*. JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, Volume 15, No. 7- 8, p. 650 – 654, 2013.
 Cotată ISI Thomson Reuters, FI = 0,429. ISSN: 1454-4164. Document Type: Article, Language: English
 Accession Number: WOS:000323397900009
- Ris30. Geantă, V., Voiculescu, I., **Ștefănoiu, R.** *Cercetări privind microstructura și microduritatea oțelurilor microaliate cu niobiu și vanadiu*. Metallurgy and New Materials Researches, Vol. XXI, No. 3/2013, p.33-41.
 Indexată Google Scholar
- Ris31. Csaki, I., Popescu, G., **Ștefănoiu, R***. *In situ Reaction Influence on Hybrid Aluminum/Titan Aluminide and Alumina Composite Hardness*. REVISTA DE CHIMIE, Volume 64, Issue 7, p. 693-696, 2013 (***corresponding author**).
 Cotată ISI Thomson Reuters, FI = 0,810. ISSN: 0034-7752. Document Type: Article, Language: English
 Accession Number: WOS:000322683900005
- Ris32. Ghiban, N., Haiducu, M., Ghiban, B., Geantă, V., **Ștefănoiu, R.** *Electrochemical Behavior of Some Zinc Galvanizing Steels*. METALURGIA INTERNATIONAL, Volume 18, Special Issue 5, p. 79-84, 2013.
 ISSN: 1582-2214. Document Type: Article, Language: English
 Accession Number: WOS:000315611900015.
- Ris33. Geantă, V., Voiculescu, I., **Ștefănoiu, R***, Binchiciu, H., Negriu, R.M., Tat, P.I. *Researches Regarding the Establishment of the Optimal Chemical Composition of the Centrifugal Crushers Retention Sills*. METALURGIA INTERNATIONAL, Volume 18, Special Issue 1, p. 19-23, 2013 (***corresponding author**).
 ISSN: 1582-2214. Document Type: Article, Language: English
 Accession Number: WOS:000315368200004.
- Ris34. Geantă, V., Preda, S., **Ștefănoiu, R***. *Improvement of Refractory Lining Lifetime of COSS-EBT Furnace Through Slag Regime Management at Mechel Oțelu Roșu*. METALURGIA INTERNATIONAL, Volume 18, Special Issue 1, p. 43-47, 2013 (***corresponding author**). ISSN: 1582-2214. Document Type: Article, Language: English,
 Accession Number: WOS:000315368200009.
- Ris35. **Ștefănoiu, R.**, Geantă, V., Voiculescu, I. *Studies and Researches on Liquid Steel Temperature Evolution at Inert Gas Injection*. METALURGIA INTERNATIONAL, Volume 18, Special Issue 1, p. 48-51, 2013.
 ISSN: 1582-2214. Document Type: Article, Language: English
 Accession Number: WOS:000315368200010.
- Ris36. Voiculescu, I., Geantă, V., Vasile, I.M., **Ștefănoiu, R.**, Iacob, M. *Researches Regarding the Obtaining of the Electrode for Spot Welding*. METALURGIA INTERNATIONAL, Volume 18, Special Issue 1, p. 52-55, 2013.
 ISSN: 1582-2214. Document Type: Article, Language: English
 Accession Number: WOS:000315368200011.
- Ris37. Pencea, I., Sfăt, C., Geantă, V., **Ștefănoiu, R.**, Voiculescu, I. *New Multiconvolutional Approach for Measurement Uncertainty Estimation. Case Study for Vickers Hardness Test*. METALURGIA INTERNATIONAL, Volume 18, Special Issue 2, p. 57-62, 2013.
 ISSN: 1582-2214. Document Type: Article, Language: English
 Accession Number: WOS:000315312100012.
- Ris38. Geantă, V., **Ștefănoiu, R.**, Voiculescu, I., Daisa, D.D. *The Influence of the Technological Parameters on the Efficiency of the Metal Melts Alloying Process by Pulverulent Material Injection*. JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, Volume 13, Issue 7-8, p. 921-925, 2011.
 Cotată ISI Thomson Reuters, FI = 0,429. ISSN: 1454-4164. Document Type: Article, Language: English
 Accession Number: WOS: 000294887100036.
- Ris39. Geantă, V., Voiculescu, I., **Ștefănoiu, R.**, Jianu, A. *Influence of Chemical Composition of FeCrAl Alloys on the Microhardness*. METALURGIA INTERNATIONAL, Volume 16, Issue 5, p. 153-156, 2011.
 ISSN: 1582-2214. Document Type: Article, Language: English
 Accession Number: WOS:000289606200035.
- Ris40. Suci, M.V., Geantă, V., Constantin, N., **Ștefănoiu, R.**, Suci, V., Iorga, Gh., Ene, P., Stan, Ș. *Research on the Causes of Certain Fault Occurrences in Semifinished Products During the Continuous Casting Process*. METALURGIA INTERNATIONAL, Volume 13, Issue 3, p. 100 – 104, 2008.
 ISSN: 1582-2214. Document Type: Article, Language: English
 Accession Number: WOS:000263117300020.

- Ris41. Suci, M.V., Geantă, V., **Ștefănoiu, R.**, Suci, V, Ene, P., Stan, Ș., Mihailescu, D. *Studies and Research Regarding the Determining Factors of Quality in Steel Round Billets Used for the Manufacture of Tubular Products*. METALURGIA INTERNATIONAL, Volume 13, Issue 3, p. 81 – 87, 2008.
ISSN: 1582-2214. Document Type: Article, Language: English
Accession Number: WOS:000263117300016.
- Ris42. **Ștefănoiu, R.**, Geantă, V., Voiculescu, I., Suci, M.V. *Experimental Researches Regarding the Stirring Energy and Mixing Time of the Metal Bath at Steel Refining with Inert Gas*. METALURGIA INTERNATIONAL, Volume 13, Issue 3, p. 53 – 56, 2008.
ISSN: 1582-2214. Document Type: Article, Language: English
Accession Number: WOS:000263117300009.
- Ris43. Dina, V., Geantă, V., **Ștefănoiu, R.**, Voiculescu, I., Cioacă, I. *Studies and Researches Regarding the Obtaining of Self-Carburizing Flames by Burning of Gas Fuels*. METALURGIA INTERNATIONAL, Volume 13, Issue 1, p. 5– 10, 2008.
ISSN: 1582-2214. Document Type: Article, Language: English
Accession Number: WOS:000256690700001.
- Ris44. Țigănescu T.V., **Ștefănoiu, R.**, Rotariu, T., Lupoae, M. *Aluminium Influence on Chemical Equilibrium Composition Characteristics at Missile Fuel Burning*. REVISTA DE CHIMIE, Volume 58, Issue 7, p. 688-691, 2007.
Cotată ISI Thomson Reuters, FI = 0,810. ISSN: 0034-7752. Document Type: Article, Language: English
Accession Number: WOS:000249456100021.
- Ris45. **Ștefănoiu, R.**, Geantă, V. *Influence of Technological Parameters on the Liquid-Solid Mass Transfer at Inert Gas Injection into Metallic Melts*. REVISTA DE CHIMIE, Volume 57, Issue 10, p. 1062-1067, 2006.
Cotată ISI Thomson Reuters, FI = 0,810. ISSN: 0034-7752. Document Type: Article, Language: English
Accession Number: WOS:000242700500017.
- Ris46. Geantă, V., Dina, V., Voiculescu, I., **Ștefănoiu, R.**, Cioacă, I. *Obtaining and Characterization of Radiant Flames in Gas Fuels Burning*. UPB SCIENTIFIC BULLETIN, SERIES B: CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE, Volume 69, Issue 4, p. 39 – 46, 2007, ISSN: 1454-2331.
Indexată SCOPUS.
- Ris47. **Ștefănoiu, R.** *Modeling the Gas-Liquid Plume Zone Formed at Steel Refining with Inert Gas*. UPB SCIENTIFIC BULLETIN, SERIES B: CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE, Volume 67, Issue 4, p. 83-92, 2005, ISSN: 1454-2331.
Indexată SCOPUS.
- Ris48. **Ștefănoiu, R.**, Geantă, V. *Researches Regarding the Solid-Liquid Mass Transfer in Gas Stirred Cylindrical Vessels*. UPB SCIENTIFIC BULLETIN, SERIES B: CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE, Volume 65, Issue 2, p. 55-62, 2003, ISSN 1454-2331.
Indexată SCOPUS.

Rio – Alte reviste de specialitate de circulație internațională.

- Rio1. **Ștefănoiu, R.**, Geantă, V. *Experimental Researches Regarding the Dimensions of the Gas Bubbles Formed at Inert Gas Injection into the Liquid Steel*. Metalurgia International, nr. 1, 2005, ISSN 1582 – 2214, pag. 3 - 9.
- Rio2. Butnariu, I., Geantă, V., **Ștefănoiu, R.** *Possibilities to Use Special Non Ferrous Alloys in Machining Building as Master Alloy, Obtained from Recycled Materials*. Metalurgija, br. 3, str. 129 – 224, Zagreb, Croatia, July/September 2000, ISSN 0543-5846, p. 203.
- Rio3. Geantă, V., **Ștefănoiu, R.**, Cătană, C., Ilie, S. *The Influence of the Penetration Critical speed on the Steel Alloying Efficiency by Powder Graphite Injection*. Metallurgy and New Material Researches, Vol. VII, nr. 4, 1999, ISSN 1221-5503, p. 78 - 87.
- Rio4. Geantă, V., **Ștefănoiu, R.** – *The Establishment of the Graphite Particles Dissolution Time into a Metal Melt under the Influence of the Inert Gas Injection*. Metallurgy and New Material Researches, Vol. VII, Nr. 3, 1999, ISSN 1221-5503, p. 42 - 50.
- Rio5. Constantin, N., Geantă, V., **Ștefănoiu, R.** *Mathematical Model on the Correlation Combustion Zone Parameters in Case of Using Different Auxiliary Fuels*. Scientific Bulletin of "POLITEHNICA" UNIVERSITY OF BUCHAREST, Series B – Chemistry and Materials Science, nr.1 - 4/1996 - 1997, Volumul 58 - 59, ISSN 1220-305X, p. 145 - 153.
- Rio6. Geantă, V., Constantin, N., **Ștefănoiu, R.** *Experimental Researches on the Determination of Beginning Temperature of Carbon Oxidation Reaction in Metallurgical Melts from Fe - Cr - C - Me - O Systems*. Scientific Bulletin of "POLITEHNICA" UNIVERSITY OF BUCHAREST, Series B – Chemistry and Materials Science, nr.1 - 4 / 1996 - 1997, Volumul 58 - 59, ISSN 1220-305X, p. 113 -125.

Rns - Reviste de specialitate de circulație națională recunoscute de CNCSIS. Se mentioneaza categoria CNCSIS.

- Rns1. **Ștefănoiu, R.**, Geantă, V. *Sisteme de injectare a gazelor inerte utilizate în cadrul metalurgiei secundare*. Revista Metalurgia (cod CNCSIS 481, categoria B+), nr. 7, 2005, ISSN 0461-9579, pag. 37 – 46.
- Rns2. Butnariu, I., **Ștefănoiu, R.** *Teorii privind locul de desfășurare a reacției de decarburare la afinarea băilor metalice înalt aliate cu crom și conținut scăzut de carbon prin procedeele duplex (CAE + VOD)*. Revista Metalurgia (cod CNCSIS 481, categoria B+), nr.1, 2005, ISSN 0461-9579, pag. 9 – 14.

- Rns3. Geantă, V., **Ștefănoiu, R.**, Ionescu, M., Dobrescu, C. *Possible Structures of the Mixed Tri-Phase Plume Zone at the Powder Injection into a Metal Melt*. Analele Facultății de Inginerie din Hunedoara. Tomul II, fascicola 1, 2000. ISSN 1454-6531, p. 24-29.
- Rns4. Geantă, V., Târcolea, M., **Ștefănoiu, R.** *Contribuții la modelarea mecanismului injectării materialelor pulverulente în topituri metalice*. Revista Metalurgia (cod CNCIS 481, categoria B+), nr. 8, 1999, ISSN 0461-9579, p. 18 - 26.

Rno - Alte reviste de specialitate de circulație națională.

Vis- Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate, indexate ISI Thomson Reuters sau indexate în alte Baze de Date Internaționale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a publicațiilor pe baza unor criterii de performanță. Se menționează la fiecare lucrare includerea în Baza ISI [ISI Proceedings, Accession Number, WOS=....., ISSN] și/sau denumirea altei (altor) BDI.

- Vis1. Voiculescu, I., Geantă, V., **Ștefănoiu, R.**, Rotariu, A., Scutelnicu, E., Pantilimon, M.C., Mitrică, D., Crăciun, V. *New refractory high entropy alloys (Conference Paper)(Open Access)* IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 572, Issue 1, 2 August 2019, Article number 0120242019 International Conference on Innovative Research, ICIR EUROINVENT 2019; May 2019, Code 150123
- Vis2. Geantă, V., Voiculescu, I., **Ștefănoiu, R.**, Codescu, M., Kelemen, H., Pavel, G., Vlădescu, A., Sandu, V.A. *Obtaining and characterisation of high entropy alloys used for medical applications (Conference Paper) (Open Access)* IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 572, Issue 1, 2 August 2019, Article number 0120232019 International Conference on Innovative Research, ICIR EUROINVENT 2019; May 2019, Code 150123
- Vis3. Ghica, Ș.I., Cotruț, C.M., Buzatu, M., Antoniac, I.V., Geantă, V., Buțu, M., Petrescu, M.I., **Ștefănoiu, R.**, Ungureanu, E., Iacob, G., Ionescu, R.N. *In vitro corrosion behavior of Ti-Mo-W alloys in artificial saliva (Conference Paper) (Open Access)*. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 572, Issue 1, 2 August 2019, Article number 0120282019 International Conference on Innovative Research, ICIR EUROINVENT 2019; May 2019, Code 150123
- Vis4. Csáki, I., Karlsdottir, S.N., **Ștefănoiu, R.**, Geambazu, L.E., Miculescu, F., Thorlaksson, A.I., Motoiu, A.V. *Mechanically alloyed CoCrFeNiMo high entropy alloy behavior in geothermal steam (Conference Paper)* NACE - International Corrosion Conference Series, Volume 2019, Article number 13239, Corrosion Conference and Expo 2019; Nashville; United States; March 2019, Code 149623
- Vis5. Csáki, I., **Ștefănoiu, R.**, Karlsdottir, S.N., Geambazu, L.E. *Corrosion behavior in geothermal steam of CoCrFeNiMo high entropy alloy*. NACE - International Corrosion Conference Series, Vol. 2018-April, Corrosion Conference and Expo 2018; Phoenix; United States; 15 April 2018 through 19 April 2018; Code 138812, ISSN: 03614409. Lucrare indexată SCOPUS.
- Vis6. Geantă, V., Voiculescu, I., **Ștefănoiu, R.**, Chereches, T., Zecheru, T., Matache, L., Rotariu, A. *Dynamic Impact Behaviour of High Entropy Alloys Used in the Military Domain*, EUROINVENT ICIR 2018, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Vol. 374, Article Number: UNSP 012041, DOI: 10.1088/1757-899X/374/1/012041, (2018), WOS:000446775900041
- Vis7. Voiculescu, I., Geantă, V., **Ștefănoiu, R.**, Cotruț, C., Ciocoiu, R., Ionescu, M. *Mechanical and Microstructural Characterization of a New Corrosion Resistant Stainless Steel*, EUROINVENT ICIR 2018, IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 374, Article Number: UNSP 012018, DOI: 10.1088/1757-899X/374/1/012018, WOS:000446775900018
- Vis8. Csaki, I., Manea, C.A., Trușcă, R., Karlsdottir, S.N., **Ștefănoiu, R.**, Geantă, V. *Microstructural study of the corrosion effect on AlCrFeNiMn multicomponent Alloy tested in geothermal environment*. NACE - International Corrosion Conference Series Volume 4, 2017, Pages 2931-2940 Corrosion Conference and Expo 2017; New Orleans; United States; 26 March 2017 through 30 March 2017; Code 128795. ISSN: 03614409. ISBN: 978-151084034-8. Indexată SCOPUS
- Vis9. Voiculescu, I., Geantă, V., Binchiciu, H., Iovănaș, D., **Ștefănoiu, R.**, *Dissimilar Brazed Joints between Steel and Tungsten Carbide*. International Conference on Innovative Research, ICIR Euroinvent 2017; Iași, Romania, 25-26.05.2017. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 209, No. 1, Article number 012021, DOI: 10.1088/1757-899X/209/1/012021, 2017. Cotată ISI Thomson Reuters, ISSN: 1757-8981. Document Type: Proceeding paper, Language: English. Accession Number: WOS: 000423732100021
- Vis10. Geantă, V., Cherecheș, T., Lixandru, P., Voiculescu, I., **Ștefănoiu, R.**, Dragnea, D., Zecheru, T., Matache, L. *Simulation of Impact Phenomena on the Composite Structures Containing Ceramic Plates and High Entropy Alloys*. International Conference on Innovative Research, ICIR Euroinvent 2017; Iași, Romania, 25-26.05.2017. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 209, No. 1, Article number 012043, DOI: 10.1088/1757-899X/209/1/012043, 2017. Cotată ISI Thomson Reuters, ISSN: 1757-8981. Document Type: Proceeding paper, Language: English. Accession Number: WOS: 000423732100043
- Vis11. Taca, M., Daisa, D., Geanta, V., **Ștefănoiu, R.**, Voiculescu, I., Constantinescu, D.M. *Influence of forging parameters on the structure and toughness of forged parts*. 33rd DANUBIA-ADRIA SYMPOSIUM on Advances in Experimental Mechanics (DAS), Portoroz, Slovenia, 20-23.09.2016. MATERIALS TODAY-PROCEEDINGS, Vol. 4, No. 5, p. 5969-5972, DOI: 10.1016/j.matpr.2017.06.079, 2017. Cotată ISI Thomson Reuters, ISSN: 2214-7853. Document Type: Proceeding paper, Language: English. Accession Number: WOS:000416470400041

- Vis12. Taca, M., Constantinescu, D.M., Baci, F., Geanta, V., Daisa, D., **Ștefănoiu, R.** *Influence of technological parameters on the toughness improvement of microalloyed steels*. 32nd DANUBIA-ADRIA SYMPOSIUM on Advances in Experimental Mechanics (DAS), Univ. Zilina, Zilina, SLOVAKIA, 22-25.09.2015. MATERIALS TODAY-PROCEEDINGS, Vol. 3, No. 4, p. 1177-1182, DOI: 10.1016/j.matpr.2016.03.010, 2016.
Cotată ISI Thomson Reuters, ISSN: 2214-7853. Document Type: Proceeding paper, Language: English. Accession Number: WOS:000373068900052
- Vis13. Geantă, V., Voiculescu, I., **Ștefănoiu, R.**, Rusu, E.R. *Stainless Steels with Biocompatible Properties for Medical Devices*. KEY ENGINEERING MATERIALS – Trans Tech Publications, Switzerland, Volume 583 (BiomMedD V - selected, peer reviewed papers from the 5th International Conference on “Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices”-BiomMedD’2012), p. 9-15, 2014.
Indexată ISI Thomson Reuters, ISSN: 1013-9826. Document Type: Proceedings Paper, Language: English
Accession Number: WOS: 000336552600002.
- Vis14. Geantă, V., Voiculescu, I., **Ștefănoiu, R.**, Chiriță, I. *Obtaining and Characterization of Biocompatible Co-Cr as Cast Alloys*. KEY ENGINEERING MATERIALS – Trans Tech Publications, Switzerland, Volume 583 (BiomMedD V - selected, peer reviewed papers from the 5th International Conference on “Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices”-BiomMedD’2012), p. 16-21, 2014.
Indexată ISI Thomson Reuters, ISSN: 1013-9826. Document Type: Proceedings Paper, Language: English
Accession Number: WOS: 000336552600003.
- Vis15. Voiculescu, I., Geantă, V., **Ștefănoiu, R.**, Binchiciu, H., Vida-Simiti, I., Jumate, N., Vasiiu, R. *Study on Hardfaced Wear Resistant Bronze Alloy*. [Friction, Wear and Wear Protection: International Symposium on Friction, Wear and Wear Protection 2008 Aachen, Germany](#), p. 610-617. ISBN: 978-352732366-1
DOI: 10.1002/9783527628513.ch79, Publisher Wiley-VCH.
Indexată SCOPUS
- Vis16. Geantă, V., Voiculescu, I., Binchiciu, H., Vida Simiti, I., Jumate, N., **Ștefănoiu, R.** *Steel Structures Hard-Facing Using Composite Core Electrode*. WELDING IN THE WORLD, Volume 51 (SPEC. ISS 60-th Annual Assembly and Intl. Conference on Welding and Materials. 1 – 8 July 2007. Dubrovnik, Croatia), p. 749 – 756, ISBN 978-953-7518-00-4. ISSN: 00432288, CODEN: WDWRA.
Indexată SCOPUS
- Vis17. **Ștefănoiu, R.**, Geantă, V., Voiculescu, I. *Model Studies of Gas Bubbles Physical Characteristic at Inert Gas Purging into Molten Metals and Alloys*. Intl. Conference Continuous Casting 2005, 14-16 November 2005, Neu-Ulm, Germany, ISBN 3-527-31341-9, Ed Wiley-VCH, pag. 42-47.
Indexată Google Scholar
- Vis18. Tripșa, I., **Ștefănoiu, R.**, Mihăilescu, D.M.. *Scientific Evidence of Atomic Decomposition of Gaseous Molecules in Metallic Eutectic Bath*. 1-st. Meeting of “Romanian Hydrogen and Fuel Cell Technology Platform”. 13 October 2005, Călimănești-Căciulata, Vâlcea.
Indexată Google Scholar
- Vis19. Geantă, V., **Ștefănoiu, R.**, Constantin, N., Dănilă, F. *Contribution Regarding the Study of the Mixed Plume Zone Influence on the Steel Micro-Alloying by Powder Injection*. European Congress on Advanced Materials and Process EUROMAT 99, 27 – 30 September 1999, Munchen, Germany, Vol. 7 – Steels and Materials for Power Plants, Edited by P. Neumann, D. Allen, E. Tenckhoff, WILEY-VCH, Verlag GmbH, Weiheim, Germany, 2000, ISBN 3-527-30195-X, p. 149-154. DOI: 10.1002/3527606181.ch26.
Indexată Google Scholar
- Vis20. Butnariu, I., Geantă, V., **Ștefănoiu, R.**, Necșulescu, C., Rucai, V., Cătană, C. *Computer Simulation of the Solidification in large Ingot with Respect to Directional Segregation*. European Congress on Advanced Materials and Process EUROMAT 99, Munchen, Germany, September 27 – 30, 1999, Vol. 3 - Microstructures, Mechanical Properties and Processes, Edited by Y. Brechet, WILEY-VCH, Verlag GmbH, Weiheim, Germany, 2000, ISBN 3-527-30122-4, p. 368-372. DOI: 10.1002/3527606157.ch58.
Indexată Google Scholar
- Vis21. Tonoiu, I., Geantă, V., Șaban, R., **Ștefănoiu, R.**, Pascu, I. *SEM Analysis of Hydrogenated Steels Surfaces*. EUROMAT 97 - PROCEEDINGS OF THE 5TH EUROPEAN CONFERENCE ON ADVANCED MATERIALS AND PROCESSES AND APPLICATIONS: MATERIALS, FUNCTIONALITY & DESIGN, VOL 4: CHARACTERIZATION AND PRODUCTION/DESIGN, p. 65-68, 1997.
Indexată ISI Thomson Reuters, ISBN: 90-803513-4-2. Document Type: Proceedings Paper, Language: English
Accession Number: WOS:A1997BJ43P00015.

Vi - Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate.

- Vi1. V. Geantă, I. Voiculescu, **R. Ștefănoiu**, I. Milosan, T. Bedo, A. Rotariu, D. Mitrica, A.D. Jianu. HIGH ENTROPY ALLOYS FOR MILITARY DOMAIN FROM AlCrFeMnNi SYSTEM MICROALLOYED WITH Ti AND Zr. 11-th International Conference on Materials Science and Engineering - BRAMAT 2019
- Vi2. I. Voiculescu, V. Geantă, **R. Ștefănoiu**, A. Rotariu, E. Scutelnicu, D. Mitrică, I. Miloșan. EFFECT OF HEAT TREATMENT ON THE MICROSTRUCTURE AND MICROHARDNESS OF NEW HIGH ENTROPY ALLOYS WITH HIGH DENSITY. 11-th International Conference on Materials Science and Engineering - BRAMAT 2019

- Vi3. C. I. Banica, D. Mitrica, M. T. Olaru, B. Carlan, D. Vonica, M. Burada, D. Dumitrescu, V. Geantă, I. Voiculescu, **R. Ștefănoiu**, M. Ghita, V. Badilita, L. E. Barbulescu, L. Licu. CHARACTERISTICS OF LOW DENSITY HIGH ENTROPY ALLOYS BEFORE AND AFTER HEAT TREATMENT PROCESSING. 11-th International Conference on Materials Science and Engineering - BRAMAT 2019
- Vi4. V. Geantă, I. Voiculescu, **R. Ștefănoiu**, H. Kelemen, D. Manu, B. Istrate, G. Kelemen. Obtaining and characterisation of bio-degradable light alloys from Mg-Ca-Zn system in levitation induction melting equipment with inert atmosphere. HES 19 - International Conference on Heating by Electromagnetic Sources Induction, Conduction, Dielectric, Microwaves Heating and EPM (Electromagnetic Processing) May 22-24, 2019 - Padova (Italy)
- Vi5. G. Kelemen, G. Molnár, A. Tamás, **R. Ștefănoiu**, I. Voiculescu, V. Geantă. Levitation induction melting equipment with inert atmosphere to obtain bio-compatible light alloys. HES 19 - International Conference on Heating by Electromagnetic Sources Induction, Conduction, Dielectric, Microwaves Heating and EPM (Electromagnetic Processing) May 22-24, 2019 - Padova (Italy)
- Vi6. M. Buzatu, V. Geantă, **R. Ștefănoiu**, M. Buțu, M.I. Petrescu, M. Buzatu, I.V. Antoniac, G. Iacob, F. Niculescu, Ș.I. Ghica, H. Moldovan. Investigations into Ti-15Mo-W Alloys Developed for Medical Applications. INTERNATIONAL CONFERENCE BIOMATERIALS & MEDICAL DEVICES BiomMedD, Cluj Napoca, November 2019
- Vi7. H. Kelemen, D. Manu, I. Voiculescu, **R. Ștefănoiu**, V. Geantă. The increasing proportions of calcium and zinc decrease the viability of mesenchymal stem cells in contact with magnesium-calcium-zinc ternary alloys. INTERNATIONAL CONFERENCE BIOMATERIALS & MEDICAL DEVICES BiomMedD, Cluj Napoca, November 2019
- Vi8. Voiculescu, I., Geantă, V., **Ștefănoiu, R.**, Vizureanu, P., Sandu, A.V., Binchiciu E.F. *The influence of alloying elements on the microstructure and microhardness of welded titanium alloys for medical applications.* Proceedings of the 4th IIW South-East European Welding Congress, Belgrad, Serbia, 2018, p. 1-6, ISBN 978-86-82585-13-8
- Vi9. Voiculescu, I., Geantă, V., Scutelnicu, E., **Ștefănoiu, R.**, Rotariu, A. *Joining methods of high entropy alloys used for ballistic targets.* Proceedings AUXDEFENSE Conference, Advanced Materials for Defense, Lisbon, Portugal, 2018, p. 16, ISBN 978-989-20-8666-8
- Vi10. Kelemen, G., Geantă, V., Voiculescu, I., **Ștefănoiu, R.**, Oprea, S., Horvath, L. *High purity biocompatible alloys obtaining equipment by levitation in inert atmosphere.* Revista de turnătorie, nr. 2/2018, p. 4-13, ISSN 1224-21-44
- Vi11. Cherecheș, T., Lixandru, P., Geantă, V., Voiculescu, I., Dragnea, D., **Ștefănoiu, R.** *Layered Structures Analysis, with High Entropy Alloys, for Ballistic Protection.* Applied Mechanics and Materials – Trans Tech Publications, Switzerland, Vols 809 - 810 (selected, peer reviewed papers from the Innovative Manufacturing Engineering International Conference, ImanE 2015, Iași, 20 – 22.05.2015), p. 724-729, 2015. ISSN: 1662-7482
DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.724
- Vi12. Geantă, V., Voiculescu, I., **Ștefănoiu, R.**, Daisa, D.D., Binchiciu, E. Research on the Influence of Alloying Elements on the Microstructure and Microhardness of Biocompatible Cobalt-Chromium Alloys. International Conference on Innovative Technologies, IN-TECH 2012, Rijeka, Croatia, 26 - 29.09.2012, ISBN 978-953-6326-77-8, p.559-562.
- Vi13. Voiculescu, I., Geantă, V., **Ștefănoiu, R.**, Binchiciu, H., Daisa, D.D. Alumina Ceramics Brazed Using Metallic Alloys. International Conference on Innovative Technologies, IN-TECH 2012, Rijeka, Croatia, 26 - 29.09.2012, ISBN 978-953-6326-77-8, p.523-527.
- Vi14. Geantă, V., Voiculescu, I., **Ștefănoiu, R.**, Târcolea, M., Nicolae, M., Binchiciu H. Researches in the field of new metallic materials obtaining process. Conferința Internațională ASR „Problemele actuale ale sudării în contextul globalizării economiei”, Chișinău, Moldova, 13 – 14 octombrie 2011, ISSN 1843-4738, Editura Sudura, Timișoara, 2011.
- Vi15. Voiculescu, I., Geantă, V., **Ștefănoiu, R.**, Binchiciu, H. Research on laser welding and hardfacing. Cercetari privind sudarea si incarcarea cu laser. Conferința Internațională ASR „Problemele actuale ale sudării în contextul globalizării economiei”, Chișinău, Moldova, 13 – 14 octombrie 2011, ISSN 1843-4738, Revista Sudura, XXI - 4, 2011, p. 14-20.
- Vi16. Voiculescu, I., Geanta, V., Binchiciu, H., **Ștefănoiu, R.** Study on weld metal dilution using the composite core electrode – C14-382. Materials Science and Engineering Congress MSE-2008, 1 – 4 September 2008, Nurnberg, Germany, p. 45.
- Vi17. Geantă, V., Voiculescu, I., **Ștefănoiu, R.**, Cioacă, I. *Experimental Researches on the Auto-Carburant Processes at Gaseous Fuels Combustion.* 3-rd Mediterranean Combustion Meeting ECM 2007. 11 – 13 April 2007. Chaina, Greece, Session 20, p. 14-1 – 14-5.
- Vi18. Voiculescu, I., Iovănaș, R., Binchiciu, H. Geantă, V., Iovănaș, D.M., **Ștefănoiu, R.** *Research on the Characterisation of Hardfacing Electrodes from Earthworking Machineries.* International Conference on Material Science and Engineering, BRAMAT 2007, Brașov, Romania, 22 – 24 February 2007, L-O3.02, p. 182, p. 7 – 12, ISSN 1223 – 9631.
- Vi19. Iovănaș, R., Voiculescu, I., Geantă, V., Binchiciu, H., Iovănaș, D.M., **Ștefănoiu, R.**, Dozescu, S. *Researches Concerning the Obtaining of New Filler Materials with Amorphous Structure for Brazing Adressed to special Industrial Applications of Copper and its Alloys.* International Conference on Material Science and Engineering, BRAMAT 2007, Brașov, Romania, 22 – 24 February 2007, L-O3.13, p. 193, p. 61 – 66, ISSN 1223 – 9631.

- Vi20. Voiculescu, I., Geantă, V., **Ștefănoiu, R.** *Aspects Regarding the Hydrogen Embrittlement of Steels Using the Electro-charging Method.* Intl. Conference 16-as Jornadas Tecnicas de Soldadura – EUROJOIN 6, 28-30 Junio 2006, Santiago de Compostela, Spain, Graficas Rogar, S.A., ISBN 84-934316-0-5, p. 651-656.
- Vi21. **Ștefănoiu, R.**, Geantă, V., Voiculescu, I. *Experimental Researches Regarding the variation of the Liquid Steel Mixing Time at Inert Gas Injection.* 12-th Intl. Metallurgy-Materials Congress and Fair. 28 September – 2 October 2005, Istanbul, Turkey, ISBN 9944-89-073-1, pag. 8, lucrare susținută în plen.
- Vi22. Tripșa, I., **Ștefănoiu, R.**, Mihăilescu, D.M. *Metal Industry Could be Producer and User of Large Amounts of Hydrogen.* 12-th Intl. Metallurgy-Materials Congress and Fair. 28 September – 2 October 2005, Istanbul, Turkey, ISBN 9944-89-073-1, pag. 16.
- Vi23. **Ștefănoiu, R.**, Geantă, V., Voiculescu, I. *The Macroscopic Characterization by Modelling of the Plume Zone Created Inside the {Inert Gas} – [Metallic Melt] – Bi-Phase System.* European Congress on Advanced Materials and Processes EUROMAT 2005, Praga, Cehia, 2005, pag. 86.
- Vi24. Tripșa, I., **Ștefănoiu, R.**, Mihăilescu, D.M. *A New Hydrogen Production Route.* International Hydrogen Energy Congress IHEC' 2005, 13-16 July 2005, Istanbul, Turkey, lucrare susținută în plen.
- Vi25. **Ștefănoiu, R.**, Geantă, V., Voiculescu, I. *Modelling of the Solid-Liquid Mass Transfer in Gas Stirred Systems.* European Congress on Advanced Materials and Processes EUROMAT 2003, Lausanne, Elveția, 2003, pag. 56.
- Vi26. Daisa, D., Geantă, V., **Ștefănoiu, R.** *Influence of Carbon, Aluminium and Titanium on the Gamma-Prim Structure Hardening of Ni-Cr-Co Base Superalloy for Turbine Blades.* EUROMAT 2003, Lausanne, Switzerland, 2003, p. 60.
- Vi27. **Ștefănoiu, R.**, Geantă, V. *Considerations Regarding the Opportunity of the Liquid Steel Deoxidization with Complex Deoxidizing Agents.* European Conference on Advanced Materials and Processes EUROMAT 2001, Rimini, Italy, June 10 – 14, 2001, p. 416.
- Vi28. Geantă, V., **Ștefănoiu, R.** *The Cinematic Viscosity Determination of Some Ferrous Metallurgical Melts from the Fe-Cr-C Systems.* European Conference on Advanced Materials and Processes EUROMAT 2001, Rimini, Italy, June 10 – 14, 2001, p. 416.
- Vi29. **Ștefănoiu, R.**, Geantă, V., Dobrescu, C. *The Influence of the Particles' Residence Time into The Metal Melt on the Injection Process Efficiency.* Junior Euromat 2000. 28 August – 1 Septembrie 2000, Lausanne, Elveția. p. 386-387.
- Vi30. Tonoiu, I. Geantă, V., **Ștefănoiu, R.** *The electric field effect on the hydrogen diffusion in mild steel.* International Conference „Mass and Charge Transport in Inorganic Materials”, Venice – Jesolo Lido, Italy, May 28 – June 2, 2000, p. 5.
- Vi31. Geantă, V., **Ștefănoiu, R.**, Tonoiu, I. *Studies and Experimental Researches Regarding the Mass Transfer Phenomena on the Alloying by Injection Processes using Pulverulent Materials.* International Conference „Mass and Charge Transport in Inorganic Materials”, Venice – Jesolo Lido, Italy, May 28 – June 2, 2000, p.12.
- Vi32. Geantă, V., **Ștefănoiu, R.** *The Influence Of the Pulverulent Material Particles on the Metal Melt Alloying by Injection.* International Conference – BEYOND 2000: Engineering Research Strategies - Sibiu, 25 – 26 noiembrie, 1999, ISSN 1221-4949, p.103 – 108;
- Vi33. **Ștefănoiu, R.**, Geantă, V., Butnariu, I., *The Influence of the Plume Zone Structural and Dimensional Parameters Regarding the Steels Micro-Alloying Efficiency by Powder Injection.* European Congress on Advanced Materials and Process EUROMAT 99, 27 – 30 September 1999, Munchen, Germany, Vol. 3 – Microstructures, Mechanical Properties and Processes, Edited by Y. Brechet, WILEY-VCH, Verlag GmbH, Weiheim, Germany, 2000, ISBN 3-527-30122-4, p. 362-367.
- Vi34. Geantă, V., Daisa, D., Tonoiu, I., **Ștefănoiu, R.** *Experimental Researches Regarding the Influence of Slag's Chemical Composition at ESR Process.* International Conference – BEYOND 2000: Engineering Research Strategies - Sibiu, 25 – 26 noiembrie, 1999, ISSN 1221-4949, p. 99 – 102;
- Vi35. Tonoiu, I., Geantă, V., Stoenescu, R., **Ștefănoiu, R.**, Dănilă-Dumitrescu, F. *Researches concerning the Change of Superficial Properties of Aluminium - Graphite Composites by Electron - Beam Remelting.* 1-st International Conference “TME” Coatings in Manufacturing Engineering, Thessaloniki, Greece, October 14 – 15, 1999, ISBN 960-431-553-6, p. 455 – 460.
- Vi36. Butnariu, I., Geantă, V., **Ștefănoiu, R.**, Cătană, C. *Studii și cercetări privind îmbunătățirea tehnologiei de elaborare a oțelurilor aliate cu proprietăți de uzare ameliorate, utilizate la realizarea unor subansamble metalice care lucrează la temperaturi ridicate în medii corozive.* Conferință Internațională “Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare”, mai 1999. Editura Tehno-Info, Chișinău, Moldova, ISBN 9975-910-75-0, p. 271 – 276.
- Vi37. Geantă, V., **Ștefănoiu, R.** *Cercetări privind corelațiile dintre structura și proprietățile topiturile metalice specifice oțelurilor slab și medii aliate cu crom.* Proceedings of International Conference on Material Science and Engineering BRAMAT '99, 3 – 5 februarie 1999, Brașov, România, vol. I – Welding Technology and Equipment, ISBN – 973- 98797-0-5, p. 307 – 314;
- Vi38. Geantă, V., Tonoiu, I., **Ștefănoiu, R.**, Dănilă - Dumitrescu, F. *Some Aspects Regarding the Ceramic Surface Metallization.* 9-th International Conference on Modern Materials & Technologies - CIMTEC '98, Florence, Italy, 1998, pag. 69.
- Vi39. Geantă, V., Constantin, N., **Ștefănoiu, R.**, Niculae, B. *Comportament d'oxydation du carbone dans les alliages metalliques du systeme Fe - C - O.* Simpozion Internațional "Jubileu 1997 - 35 de ani Universitatea din Pitești", Pitești, România, 21 - 22 noiembrie 1997, pag. 63 - 69.
- Vi40. Geantă, V., N. Constantin, R., Tonoiu, I., **Ștefănoiu, R.** *Experimental Researches on the Determination of Beginning Temperature of Carbon Oxidation Reaction in Metallurgical Melts from Fe - Cr - Me - O Systems.* 9-th International Metallurgy and Materials Congress, 11 - 15 iunie 1997, Istanbul, Türkiye, ISSN 1301-3637, p. 91 - 96.

- Vi41. Constantin, N., Geantă, V., **Ștefănoiu, R.**: *Mathematical Model on the Correlation of the Combustion Zone Parameters in Case of Using Different Auxiliary Combustibles*. 9-th International Metallurgy and Materials Congress, 11 - 15 iunie 1997, Istanbul, Turkiye, ISSN 1301-3637, p. 115 - 120.

Vn - Volumele unor manifestări științifice naționale.

- Vn1. Suci, V.M., Geantă, V., **Ștefănoiu, R.**, Suci, V., Ene, P., Stan, St., Mihailescu, D. *Studii și cercetări privind factorii care determină calitatea taglelor rotunde de oțel destinate fabricației produselor tubulare / Studies and Researches Regarding the Determining Factors of Quality in Steel Round Billets used for the Manufacture of Tubular Products*. National Conference of Metallurgy and Materials Science ROMAT 2008, Bucharest, Romania, September 25 – 26, 2008, Editura PRINTECH, București, 2008, ISBN 978-606-521-077-6, p.268-275.
- Vn2. Dina, V., Geantă, V., Ștefănoiu, R., Voiculescu, I., Cioacă, I., Poșoiu, C. *Obtaining Method of Thermal Regime in the Chamber Furnace for Burning of Refractory Ceramic Materials. Decreasing of Fuel Consumption and Toxic Emissions by Burning of Natural Gas with Self - Carburizing*. Conference EXCELLENCE RESEARCH – A Way to INNOVATION, Brașov, Romania, 27 – 28 July, Editura Tehnică, 2008, ISSN 1844 - 7090, p.299-1 – 299-6.
- Vn3. Geantă, V., Suci, M., **Ștefănoiu, R.**, Suci, V., Stan, Șt., Ene, P., Mihailescu, D. *Cercetări privind factorii care determină calitatea taglelor rotunde destinate laminării țevilor din oțel fără sudură*. Conferința CEEX Programul de Cercetare de Excelență 2005 – 2008 UCP AMTRANS, București, Romania, 7 noiembrie, 2007, ISBN 978 – 973 – 0 – 05258 – 9, p. 193 – 196.
- Vn4. Dina, V., Geantă, V., **Ștefănoiu, R.**, Voiculescu, I., Cioacă, I. *Decreasing of Fuel Consumption and Toxic Emissions by Burning of Natural Gas with Self - Carburizing*. Conference EXCELLENCE RESEARCH – A Way to ERA, Brașov, Romania, 24 – 26 October, Editura Tehnică, 2007, ISSN 1843 - 5904, L. 77.
- Vn5. Voiculescu, I., Iovănaș, R., Geantă, V., Bînciuciu, H., **Ștefănoiu, R.**, Rontescu, C. *New Consumable for Hard Deposit with Carbides Content*. Conference EXCELLENCE RESEARCH – A Way to ERA, Brașov, Romania, 24 – 26 October, Editura Tehnică, 2007, ISSN 1843 - 5904, L. 116.
- Vn6. Geantă, V., Dina, V., Voiculescu, I., **Ștefănoiu, R.**, Cioacă, I. *Experimental Researches on the Gas – Fuels Combustion in Self – Carburizing Processes*. Conference EXCELLENCE RESEARCH – A Way to ERA, Brașov, Romania, 24 – 26 October, Editura Tehnică, 2007, ISSN 1843 - 5904, L. 77.
- Vn7. Dina, V., Geantă, V., **Ștefănoiu, R.**, Cioacă, I., Poșoiu, C. *Arderea difuzivă în condiții de autocarburare controlată – soluție de valorificare intensivă a potențialului energetic al gazului natural*. Conferința CEEX Premiză favorabilă pentru dezvoltarea spațiului românesc de cercetare. Noiembrie 2006, Brașov, Vol. 2, Editura Printech, 2006, ISBN (10) 978-973-718-554-4, 22.10.2006, pag. L3-13.
- Vn8. Tripsa, I., **Ștefănoiu, R.**, Mihailescu, D.M. *Scientific Evidence of Atomic Decomposition of Gaseous Molecules in Metallic Eutectic Bath*. The 4-th National Conference New Research Trends in Material Science 2005 ARM-4, 5-7 September, Constanța, lucrare susținută în plen.
- Vn9. Geantă, V., **Ștefănoiu, R.** *Contribuții privind descrierea structurii zonei pană formate la injectarea materialelor pulverulente în topituri metalice*. Conferința Națională de Metalurgie și Știința Materialelor CNMSM 2001. 20-21 septembrie 2001, București. ISBN 973-652-389-6. p. 273-250.
- Vn10. Dobrescu, C., **Ștefănoiu, R.** *Cercetări experimentale privind alierea cu azot a materialelor metalice*. Conferința Națională de Metalurgie și Știința Materialelor CNMSM 2001. 20-21 septembrie 2001, București. ISBN 973-652-389-6. p. 508-514.
- Vn11. **Ștefănoiu, R.**, Geantă, V. *Cercetări experimentale privind dezoxidarea succesivă cu Al și SiCa a topiturilor metalice fieroase*. Conferința Științifică Națională Aniversară TPRSM 2000, CNM 2000 ICEM. 26-27 Octombrie 2000, București. ISBN 973-652-222-9, p. 86-91.
- Vn12. Geantă, V., **Ștefănoiu, R.**, Ionescu, M. *Influența timpului de rezidență a particulelor în topitura metalică asupra eficienței procesului de injecție*. Conferința Științifică Națională Aniversară TPRSM 2000, CNM 2000 ICEM. 26-27 Octombrie, București. ISBN 973-652-222-9, p. 76-85.
- Vn13. Geantă, V., Constantin, N., **Ștefănoiu, R.** *Influența naturii și debitului de gaz asupra gradului de asimilare a carbonului în topituri metalice la injectarea materialelor pulverulente*. Sesiune de Comunicări Științifice cu participare internațională, Siderurgica Hunedoara, România, 4 – 5 noiembrie, 1999, Tomul I, Fascicola 1, ISSN 1454-6531, p. 65 – 72;
- Vn14. Geantă, V., Necșulescu, C., Rucai, V., **Ștefănoiu, R.** *Corelații între structura și proprietățile topiturilor siderurgice în sistemul Fe - Cr - C specifice elaborării oțelurilor*. Tradiții și perspective în școala românească de metalurgie - Simpozion Internațional, 30 - 31 octombrie 1998, București, România, pag. 446 - 453.
- Vn15. Constantin, N., Predescu, C., Geantă, V., **Ștefănoiu, R.** *Conducerea informatizată a procesului de elaborare a fontei în furnal prin stabilirea optimă a componenței unității de încărcare*. Sesiune de comunicări științifice, Hunedoara, 31 octombrie - 1 noiembrie 1997, pag. 634 - 642.

V. BREVETE DE INVENȚIE / INOVAȚII (B,A)

B - Brevete de invenție.

- B1. Bînciuciu, E., Voiculescu, I., Geantă, V., Bînciuciu, A., **Ștefănoiu, R.**, Tihanov-Tănăsache, D., Bînciuciu, H. *Vergea de brazare cu înveliș compozit și procedeu de realizare*. B 132041/2022

- B2. Geantă, V., Voiculescu, I., **Ștefănoiu, R.**, Fugaru, V., Stanciu, E.M., Pascu, A., Postolache, C., Ioan, M.R. Aliaj tip FeCrAl(Y) și procedeu de obținere a unui produs din acest aliaj. B 133180/2022
- B3. Geantă, V., Voiculescu, I., **Ștefănoiu, R.**, Binchiciu, H., Vasile, I.M., Bârlădeanu, M., Ionescu, M., Cârțumăreasa, D., Irimia, M. Material metalic tip Ni-Cr-Fe-Mn-Al pentru încărcare prin sudare și procedeu de obținere, 2020
- B4. Binchiciu E., Geantă, V., Voiculescu, I., **Ștefănoiu, R.**, Iovănaș, R.F., Binchiciu, A., Binchiciu, H. Cuțit de freză pentru decopertat asfalt, cu protecție împotriva uzurii și autoblocării la rotire și procedeu de realizare a acestuia. Brevet de invenție nr. 129863/30.05.2019.
- B5. **Ștefănoiu, R.**, Binchiciu, E., Binchiciu, H., Voiculescu, I., Geantă, V., Binchiciu, A. ARMATURI AMOVIBILE DE EGALA REZISTENTA LA UZARE SI PROCEDEU DE OBTINERE. Brevet de invenție nr. 129865/30.05.2019.
- B6. Binchiciu E., Voiculescu, I., Binchiciu, H., Geantă, V., **Ștefănoiu, R.**, Binchiciu, A. ELECTROD TUBULAR CU MIEZ COMPOZIT ȘI PROCEDEU DE OBTINERE. Brevet de invenție nr. 129867/30.08.2019.
- B7. Binchiciu E., Binchiciu, A., Binchiciu, H., Voiculescu, I., Geantă, V., **Ștefănoiu, R.** ELECTROD TUBULAR CU MIEZ COMPOZIT ȘI PROCEDEU DE OBTINERE. BANDĂ COMPOZITĂ CU PROPRIETĂȚI DE AUTOASCUȚIRE PENTRU RANFORSAREA SUPRAFEȚELOR ACTIVE ALE UTILAJELOR DE PRELUCRARE A SOLULUI ȘI PROCEDEU DE OBTINERE. Brevet de invenție nr. 129877/30.08.2019.
- B8. Voiculescu, I., Binchiciu E., Geantă, V., Binchiciu, H., **Ștefănoiu, R.**, Binchiciu, A. ELECTROD PENTRU CRĂIȚUIRE AER-ARC ȘI PROCEDEU DE OBTINERE. Brevet de invenție nr. 129992/30.09.2019.
- B9. Binchiciu, E., Voiculescu, I., Binchiciu, I., Geantă, V., **Ștefănoiu, R.**, Binchiciu, H. Electrode pentru sudarea oțelurilor cu rezistență ridicată la rupere și cu randament ridicat de depunere inclusiv în medii radioactive. Brevet 00659/19.09.2018.
- B10. Voiculescu, I., Geantă, V., **Ștefănoiu, R.**, Iacobescu, i., Grigoriu C., Nicolae I., Drăgulescu D., Viespe C., Sima C., Fugaru V., Manea S., Daisa D. D. *Metodă de sudare cu laser a unei capsule radioactive.* Brevet RO 128983 / 29.01.2016. [Derwent Innovation Index ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded]
- B11. Geantă, V., **Ștefănoiu, R.**, Cioacă, I., Cioacă, M.D., Ene, M., Burcoveanu, A., Poșoiu, P.C. *Cuptor de încălzire.* Brevet RO 123613 / 29.08.2014. [Derwent Innovation Index ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded]
- B12. Geantă, V., **Ștefănoiu, R.**, Cioacă, I., Cioacă, M.D., Ene, M., Burcoveanu, A., Poșoiu, P.C. *Atenuator de zgomot.* Brevet RO 125112 / 28.06.2013. [Derwent Innovation Index ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded]
- B13. Binchiciu, A., Voiculescu, I., Geantă, V., Binchiciu, H., **Ștefănoiu, R.**, Binchiciu, E. *Vergea pentru brazare din aliaj de argint, cu înveliș dezoxidant și cu higroscopicitate redusă.* Brevet RO125836 / 30.01.2013. [Derwent Innovation Index ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded]
- B14. Binchiciu, H., Geantă, V., Voiculescu, I., **Ștefănoiu, R.**, Binchiciu, E., Negriu, R.M., Binchiciu, A. Electrode cu miez din aliaj tip 73% Fe - 17% Cr. Brevet RO125834 / 30.01.2013. [Derwent Innovation Index ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded]
- B15. Capornîță, L., Voiculescu, I., Geantă, V., **Ștefănoiu, R.**, Binchiciu, A., Cămpurean, A.M., Iovănaș, D., Binchiciu, E., Negriu, R.M., Binchiciu, H. *Electrode pentru sudarea îmbinărilor din oțel inoxidabil duplex cu oțel carbon.* Brevet RO125859 / 30.08.2012. [Derwent Innovation Index ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded]
- B16. Binchiciu, A., Voiculescu, I., Geantă, V., Constantin, E., Binchiciu, H., **Ștefănoiu, R.**, Binchiciu, E., Negriu, R.M. *Electrode din bronz cu aluminiu cu înveliș.* Brevet RO125856 / 30.08.2012. [Derwent Innovation Index ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded]
- B17. Binchiciu, H., Geantă, V., Voiculescu, I., Binchiciu, A., **Ștefănoiu, R.**, Binchiciu, E., Negriu, R.M., Vida-Simiti, I. *Electrode din bronz cu înveliș gros, pentru încărcare prin sudare.* Brevet RO125855 / 30.07.2012. [Derwent Innovation Index ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded]
- B18. Binchiciu, H., Geantă, V., Voiculescu, I., Binchiciu, A., **Ștefănoiu, R.**, Binchiciu, E., Negriu, R.M. *Vergea pentru brazare din aliaj de argint cu înveliș dezoxidant.* Brevet RO125835 / 30.07.2012. [Derwent Innovation Index ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded]
- B19. Geantă, V., Voiculescu, I., **Ștefănoiu, R.**, Binchiciu, H., Negriu, R.M. *Prag de retenție pentru concasoarele centrifugale.* Brevet RO125587 / 30.01.2012. [Derwent Innovation Index ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded]
- B20. Binchiciu, H., Geantă, V., Voiculescu, I., Binchiciu, A., **Ștefănoiu, R.**, Binchiciu, E., Negriu, R.M. *Procedeu și instalație de obținere a unor pulberi din aliaje binare de aluminiu-magneziu destinate producerii unor piese metalice cu structură thixotropă.* Brevet RO125770 / 30.12.2011. [Derwent Innovation Index ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded]
- B21. Voiculescu, I., Binchiciu, A., Geantă, V., Binchiciu, H., **Ștefănoiu, R.**, Iovănaș, D., Negriu, R.M., Binchiciu, E. *Înveliș de electrozi pentru încărcarea prin sudare cu aliaje rezistente la uzare de abraziune.* Brevet RO125761 / 30.12.2011. [Derwent Innovation Index ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded]
- B22. Binchiciu, A., Voiculescu, I., Geantă, V., Binchiciu, H., **Ștefănoiu, R.**, Iovănaș, D., Binchiciu, E., Negriu, R.M. *Blindaj antiuzură și procedeu de fabricație.* Brevet RO125760 / 30.12.2011. [Derwent Innovation Index ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded]
- B23. Binchiciu, H., Iovănaș, R., Geantă, V., Voiculescu, I., Binchiciu, A., Iovănaș, D., **Ștefănoiu, R.**, Binchiciu, E. *Bară compozită pentru prelucrări prin presare la cald și procedeu său de realizare.* Brevet RO125759 / 30.12.2011. [Derwent Innovation Index ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded]
- B24. Geantă, V., Radu, G., Bucur, G., Coman Berceanu, C., **Ștefănoiu, R.**, *Instalație pentru injectarea materialelor pulverulente în topituri metalice.* Brevet nr. 116257, Hotărârea nr. 4/440 din 24.11.2000. [Derwent Innovation Index ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded]

VI. CONTRACTE ȘI RAPORTE ȘTIINȚIFICE (P,F)

P – Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare obtinute prin competitie, pe bază de contract/grant, in tara/strainatate (Pn – nationale, Pi – internationale).

Pn - Proiecte nationale

- Pn1. *Sisteme de protecție individuală și colectivă pentru domeniul militar pe bază de aliaje cu entropie ridicată, Contract PNCDI3 PCCDI 20/2018 – Proiect component 4 Penetratoare cu energie cinetică ridicată realizate din aliaje cu entropie ridicată din elemente chimice de mare densitate – HEAPENET - Responsabil*
- Pn2. *Cercetari privind elaborarea unei tehnologii romanesti de co-combustie: biomasa-carbune – BIOCARB. Contract CEEEX 158/2006 – Responsabil.*
- Pn3. *Tehnologii inovative de crestere a disponibilitatii utilajelor pentru reabilitarea drumurilor (terasiere) prin utilizarea elementelor modulate, incarcate cu straturi dure prin sudare. Contract CEEEX 116/2005 - Responsabil.*
- Pn4. *Realizarea si implementarea cuptoarelor de incalzire pentru produse mici, de serie mare, supuse operatiilor de matritare. Contract Relansin nr. 2101/2004 – Responsabil.*
- Pn5. *Realizarea și implementarea lăncilor răcite cu apă în vederea modificării procesului tehnologic de obținere a cuprului și optimizarea randamentelor metalurgice. Contract Relansin nr. 1700/2002 - Director.*
- Pn6. *Sistem expozițional pentru prezentarea realizărilor din cadrul programului Relansin. Contract Relansin nr. 1479/2001 - Director.*
- Pn7. *Eficiențizarea proceselor de injectare a gazelor inerte în oțelurile în stare lichidă prin influențarea dinamicii și transferului de masă. Grant ANSTI. Contract nr. 6111/2000, tema B34, ANSTI – U.P.B. – Director.*
- Pn8. *Sisteme de protecție individuală și colectivă pentru domeniul militar pe bază de aliaje cu entropie ridicată, Contract PNCDI3 PCCDI 20/2018 – Proiect component 1 - Sistem de protecție anti-explozie din aliaje ușoare cu entropie ridicată pentru rezervoare de combustibil – COMBPROT – Membru în echipă.*
- Pn9. *Sisteme de protecție individuală și colectivă pentru domeniul militar pe bază de aliaje cu entropie ridicată, Contract PNCDI3 PCCDI 20/2018 – Proiect component 2 - Sisteme de protecție colectivă realizate din aliaje cu entropie ridicată din sistemul AlCrFeMnNi, microaliate cu Ti, Zr, Hf, Y – HEAPROT – Membru în echipă.*
- Pn10. *Sisteme de protecție individuală și colectivă pentru domeniul militar pe bază de aliaje cu entropie ridicată, Contract PNCDI3 PCCDI 20/2018 – Proiect component 3 - Tehnologii moderne de asamblare nedemontabila a componentelor sistemelor de protecție individuala sau colectiva – MILSUD – Membru în echipă.*
- Pn11. *Obținerea și expertizarea unor noi materiale biocompatibile pentru aplicații medicale, Contract PNCDI3 PCCDI 60/2018 – Proiect component 2 - Aliaje biocompatibile pe bază de titan pentru protetica medicala din sisteme complexe microaliate – BioTIT – Membru în echipă.*
- Pn12. *Obținerea și expertizarea unor noi materiale biocompatibile pentru aplicații medicale, Contract PNCDI3 PCCDI 60/2018 – Proiect component 4 – Aliaje biocompatibile cu entropie ridicată pentru aplicații medicale – HEAMED – Membru în echipă.*
- Pn13. *Instalație pentru obținerea prin levitație în atmosfera inertă a aliajelor bio-compatibile ușoare de înaltă puritate – BIOLEV, Contract PNCDI3 14 PTE/2016 – Membru în echipă.*
- Pn14. *Aliaj refractar rezistent la coroziune X10 NiCrAlTi 32 20 - NONCORO Contract PNCDI3 48 PTE/2016 – Membru în echipă.*
- Pn15. *Materiale metalice avansate pentru noile generații de central nucleare, 4R - NUCLEARMAT. Contract PARTENERIATE-PCCA, nr. 243/2013 – Membru în echipă.*
- Pn16. *Componenta pentru excavator ranforsata cu aliaje cu entropie ridicata. Contract PNCDI2 Inovare nr. 25 DPST/20.08.2013 HEATEETH – Membru în echipă.*
- Pn17. *Oțeluri microaliate cu nanoprecipitate de tenacitate ridicată – ToughNanoMicroAl. Contract PARTENERIATE-PCCA, nr. 170/2012 – Membru în echipă.*
- Pn18. *Materiale si tehnologii performante destinate realizarii cutitelor de freza pentru asfalt - MATFREZ. Contract PARTENERIATE-PCCA, nr. 188/2012 – Membru în echipă.*
- Pn19. *Structuri compozite rezistente la solicitari dinamice cu viteze mari de deformare cu aplicabilitate in domeniul protectiei colective – HEAMIL. Contract PARTENERIATE-PCCA, nr. 209/2012 – Membru în echipă.*
- Pn20. *Solutii novative de realizare prin autoformare a modelelor pentru turnarea pieselor de serie mica si unicate – AUTOFORMMODEL. Contract PNCD 2 PARTENERIATE 72-203 / 2008 – Membru în echipă..*
- Pn21. *Ciocane ranforsate cu deseuri recuperabile din carburi pentru mori de macinare – MILHAM. Contract PNCD 2 PARTENERIATE - 72-218 / 2008 – Membru în echipă..*
- Pn22. *Tehnologie de depunere prin sudare hibrida laser-mig cu pulberi - LASERDEP. Contract PNCD 2 PARTENERIATE 72-216 / 2008 – Membru în echipă..*
- Pn23. *Implementarea efectului de memorie a formei in sisteme mecatronice inteligente utilizand materiale avansate obtinute prin metalurgia pulberilor – AMFM. Contract PNCD 2 PARTENERIATE 72-224 / 2008 – Membru în echipă.*
- Pn24. *Nou material compozit Al–bazalt utilizat la producerea de piese rezistente la uzura – MATCOMALBAZ. Contract PNCD 2 INOVARE 145/2008 – Membru în echipă.*

- Pn25. *Solutii novative privind depoluarea termica, separarea si captarea CO₂ din gazele arse rezultate din procesele termice industriale – DEPOLTERCHIM - Contract PNCD 2 PARTENERIATE 21-016 / 2007 – Membru în echipă.*
- Pn26. *Realizarea în sistem modular a snecurilor utilajelor de extruziune din industriile prelucratoare – SENMELC - Contract PNCD 2 PARTENERIATE 71-014 / 2007 – Membru în echipă.*
- Pn27. *Tehnologii inovative pentru realizarea de elemente modulate destinate fabricării sculelor pentru deformări plastice – ELMOD - Contract PNCD 2 PARTENERIATE 71-039 / 2007 – Membru în echipă.*
- Pn28. *Tehnologii inovative de obtinere din materiale compozite cu proprietati dirijate a lagarelor de alunecare pentru industria auto – TOMCD - Contract PNCD 2 PARTENERIATE 71-048 / 2007 – Membru în echipă.*
- Pn29. *Tehnologii si materiale inovative pentru fabricarea pieselor de uzura destinate productiei de automobile – TEMIPUPA - Contract: PNCD 2 PARTENERIATE 71-061 / 2007 – Membru în echipă.*
- Pn30. *Electrozi multistrat pentru sudarea prin rezistență electrica în puncte și linie – ELSUD - Contract PNCD 2 PARTENERIATE - 71-066 / 2007 – Membru în echipă.*
- Pn31. *Nanomateriale de adaos microaliate pentru imbinarea materialelor ceramice – NANOCERAD - Contract PNCD 2 PARTENERIATE 71-118 / 2007 – Membru în echipă.*
- Pn32. *Sudarea cu laser a capsulelor pentru surse radioactive – LASERCAP - Contract PNCD 2 PARTENERIATE 71-132 / 2007 – Membru în echipă.*
- Pn33. *Formarea prin pulverizare a electrozilor compoziti, utilizati pentru depuneri dure si sudare in puncte – PULVER – Contract PNCD 2 INOVARE 57/2007 – Membru în echipă.*
- Pn34. *Realizarea prin thixotropizare si injectare directa in matrita a pieselor complexe destinate echipamentelor electronice si de comunicatii – THIXINJECT - Contract PNCD 2 INOVARE 72/2007 – Membru în echipă.*
- Pn35. *Materiale noi si tehnologii inovative pentru cresterea rezistentei la oboseala si coroziune a pieselor de uzura – MICROPU - Contract PNCD 2 INOVARE 95/2007 – Membru în echipă.*
- Pn36. *Instalatie ecologica pentru prelucrarea deseurilor menajere – ECOMAG - Contract PNCD 2 INOVARE 112/2007 – Membru în echipă.*
- Pn37. *Materiale novative cu structură amorfă pentru brazare destinate aplicațiilor industriale speciale – NOVABRAZ. Contract CEEX 221/2006 – Membru în echipă.*
- Pn38. *Materiale noi biocompatibile pentru implantologie ortopedica – BIOCOP. Contract CEEX 223/2006 – Membru în echipă.*
- Pn39. *Cercetari fundamentale si aplicative privind prelucrarea cu jet de apa si particule abrazive orientate electromagnetic – ELMAJET. Contract CEEX 256/2006 – Membru în echipă.*
- Pn40. *Materiale și tehnologii inovative pentru creșterea durabilității elementelor active din componența echipamentelor tehnice utilizate în agricultură – DURAG. Contract CEEX 298 /2006 – Membru în echipă.*
- Pn41. *Cercetari fundamentale si aplicative privind transferul intensiv al energiei termice in cuptoare destinate obtinerii produselor ceramice de inalta refractaritate – CUPCERAM. Contract CEEX 299/2006 – Membru în echipă.*
- Pn42. *Cercetări fundamentale și aplicative privind realizarea bronzurilor CuNiAl destinate reconditionării elicelor navale – ELNAV. Contract CEEX 322/2006 – Membru în echipă.*
- Pn43. *Cercetari fundamentale si aplicative privind obtinerea produselor tubulare din oteluri de calitate superioara in vederea reducerii costurilor si ecologizarii productiei – TUBOTEL. Contract CEEX X2C22/2006 – Membru în echipă.*
- Pn44. *Laborator pentru incercari metalografice – LAMET. Contract RENAR 122/2006 – Membru în echipă.*
- Pn45. *Cercetări fundamentale și aplicative privind creșterea eficienței energetice și reducerea poluării prin realizarea sistemelor de ardere autocarburante la cazanele de mare putere - AUTOCARB. Contract CEEX 77/2005 – Membru în echipă.*
- Pn46. *Cercetari inovative privind realizarea și implementarea în agregatele termice industriale a unor noi atenuatoare de zgomot in vederea reducerii poluării sonore generate de esaparea in atmosferă de gaze sau abur - POLSON. Contract CEEX 78/2005 – Membru în echipă.*
- Pn47. *Cercetări fundamentale și aplicative privind realizarea bronzurilor cu 12-15 % staniu destinate obținerii unor straturi antifricțiune - BRONZINV. Contract CEEX 98/2005 – Membru în echipă.*
- Pn48. *Cercetări inovative privind realizarea unor noi materiale pentru sudare si procese de productie - MATAVSUD. Contract CEEX 99/2005 – Membru în echipă.*
- Pn49. *Cercetari inovative privind valorificarea complexa a materialelor si rezidurilor organice pentru obținerea resurselor alternative regenerabile de energie în instalații adaptate pentru mediul rural - RARENERG. Contract ceex 114/2005 – Membru în echipă.*
- Pn50. *Material și tehnologie pentru fabricarea sculelor intens solicitate la temperaturi ridicate încărcate prin sudare - INCASUD. Contract INVENT 196/2005– Membru în echipă.*
- Pn51. *Oțeluri inoxidabile îmbunătățite pentru produse turnate cu prelucrabilitate ridicată. Contract Relansin nr. 1757/2003 – Membru în echipă.*
- Pn52. *Realizarea și implementarea în agregate termice industriale a arzătoarelor mixte cu puterea de 5 MW. Contract Relansin nr. 1859/2003 – Membru în echipă.*
- Pn53. *Realizarea coliviilor de rulmenți din materiale compozite Al/Grafit. Contract Relansin nr. 857/2000 – Membru în echipă.*
- Pn54. *Analiza posibilitatilor de reducere a emisiilor de poluanti atmosferici rezultati din procesele siderurgice care determina efectul de sera, poluarea fotochimica, ploile acide, epuizarea stratului de ozon și micșorarea biodiversitatii speciilor. Contract Relansin nr. 180/1999 – Membru în echipă.*

- Pn55. Tehnologie neconvențională de obținere a buretelui de fier din subproduse feroase ultrafine destinat producerii fontei și înlocuirii fierului vechi. Contract Relansin nr. 330/1999 – Membru în echipă.

Pi – internationale

- P11. *Sisteme de învățare bazate pe muncă prin burse antreprenor pentru doctoranzi și postdoctoranzi (SIMBA) Cod SMIS 124705 - Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman Axa Prioritară 6- Educație și competențe - Coordonator mentorat grup tîna*
- P12. *Sinergia mediului universitar cu cel economic pentru a răspunde nevoilor actuale și viitoare ale pieței muncii în domeniile electric, energetic și știința materialelor (PRACTICE) - contract POCU/626/6/13/131213, cofinanțat din Fondul Social European în cadrul Programului Operațional Capital Uman – mentor GT 12*
- P13. *Creșterea performanțelor studenților masteranzi prin practică și consiliere profesională - SCOP - POSDRU/189/2.1/G/156726 – responsabil stagii practică 8.*
- P14. *Student azi! Profesionist maine! - Îmbunătățirea procesului de inserție pe piața muncii a studenților din domeniile tehnic / economic / medical veterinar - IMPULS - POSDRU/160/2.1./S/139928 – expert pe termen lung.*
- P15. *Restructurarea Sistemului de Practică Productivă a Studenților din Învățământul Tehnic Superior - TRIPOD - POSDRU/90/2.1./S/58108 – expert pe termen lung.*
- P16. *Certification des competences en management en environnement. Proiect Leonardo da Vinci, nr. RO/2003/PL 91110/EX – Membru în echipă.*
- P17. *Training for improvement of managerial skills of university teachers. Proiect Leonardo da Vinci, nr. RO/2001/PL87069/Ex – Membru în echipă.*

F - Rapoarte stiintifice

- F1. *Optimizarea parametrilor de funcționare în regim automat a mașinilor de aglomerare 5-6 pe baza caracteristicilor șarjelor supuse sinterizării. Contract nr. 34/2001, Uzinsider Engineering S.A. – Galați – responsabil.*
- F2. *Studii și cercetări privind influența parametrilor procesului de elaborare în vid asupra performanțelor unor superaliaje bază nichel. Contract nr. 1/2001, Metav S.A. - U.P.B. – C.E.M.S. – responsabil.*
- F3. *Studiu referitor la posibilitățile de punere în practică a tehnologiilor de fabricație pentru materialele magnetice și supraconductoare. Contract nr. 53/2000, I.C.P.E. - U.P.B. – C.E.M.S. – director.*
- F4. *Cercetări fundamentale și aplicative privind corelația dintre structura și proprietățile topiturilor metalice și procesele fizico - chimice specifice elaborării oțelurilor aliate cu crom. Contract nr. 355/B4-1996, U.P.B.-C.E.M.S. – M.C.T., Act ad. 814/1998/IV – Membru în echipă.*
- F5. *Cercetări privind creșterea fiabilității instalațiilor metalurgice prin modelarea parametrilor tehnologici și simularea proceselor specifice. Contract nr. 355/1996/A2, act ad. 408/1998/I – U.P.B.-C.E.M.S. – M.C.T. – Membru în echipă.*
- F6. *Posibilități de conducere în regim optimal a proceselor de afinare - rafinare a oțelurilor Cr-Ni-Mo pentru recuperarea avansată a elementelor de aliere. Contract nr. 621/B6 - 1996, Act ad. II/1997, U.P.B.-C.E.M.S. – M.C.T. – Membru în echipă.*
- F7. *Studii și cercetări privind influența interacțiunilor hidrodinamice și fizico - chimice asupra proceselor de transfer de masă la rafinarea oțelului prin injecție. Contract nr. 355/B4 - Act ad. 503/1997, U.P.B.-C.E.M.S. – M.C.T. – Membru în echipă.*

VII. COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE NEPUBLICATE (E)

E – Lucrări prezentate la diferite seminarii/expoziții, conferințe etc.

- E1. **Ștefănoiu, R.** *Reacții specifice tratării oțelului lichid în vid.* Lucrare prezentată în cadrul cursurilor "Țevi din oțel: de la fier vechi la tehnologie de vârf" organizat de TENARIS University Industrial School în colaborare cu Universitatea POLITEHNICA din București și Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, 20-24.11.2006 – Cluj-Napoca și 7-11.05.2007 – București.
- E2. **Ștefănoiu, R.,** Dobrescu, C., Milea, N.B. *Eficiențizarea proceselor de rafinare a oțelurilor cu gaze inerte prin intermediul fenomenelor de transfer.* Lucrare care a fost prezentată și a obținut **premiul I** în cadrul celei de-a XIII-a ediții a Concursului Național de Creație Științifico-Tehnică organizat de Societatea Română de Metalurgie, 25.05.2005, București.

Data,

15.01.2024

Semnatura,