Curriculum vitae Europass



Informaţii personale

Nume / Prenume	**ŞTEFĂNOIU RADU**

Locul de muncă vizat

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

Experienţa profesională

Perioada	Februarie 2016-prezent
Funcţia sau postul ocupat	Profesor universitar
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activităţi didactice şi de cercetare ştiinţifică în domeniul Elaborării şi Rafinării Materialelor Metalice. Membru in Consiliul profesoral al facultatii SIM.
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti, Facultatea Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, Departamentul Ingineria şi Managementul Obținerii Materialelor Metalice, 313 Splaiul Independenţei, 060042, Sectorul 6, Bucureşti, România.
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	UNI
Perioada	Februarie 2015-prezent
Funcţia sau postul ocupat	Prodecan al Facultății Ştiinţa şi Ingineria Materialelor din cadrul Universității POLITEHNICA din București
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activităţi de management universitar și organizațional, responsabil cu învățământul superior, asigurarea calității în învățământul superior, responsabil imagine, responsabil cu asigurarea legăturii cu mediul economic
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti, Facultatea Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, 313 Splaiul Independenţei, 060042, Sectorul 6, Bucureşti, România.
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	UNI
Perioada	Octombrie 2014-februarie 2016
Funcţia sau postul ocupat	Conferențiar universitar
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activităţi didactice şi de cercetare ştiinţifică în domeniul Elaborării şi Rafinării Materialelor Metalice. Membru in Consiliul profesoral al facultatii FILS
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti, Facultatea Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, Departamentul Ingineria şi Managementul Obținerii Materialelor Metalice, 313 Splaiul Independenţei, 060042, Sectorul 6, Bucureşti, România.
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	UNI
Perioada	Februarie 2002-septembrie 2014

Funcţia sau postul ocupat	Şef Lucrări
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activităţi didactice şi de cercetare ştiinţifică în domeniul Elaborării şi Rafinării Materialelor Metalice. Membru in Consiliul profesoral al facultatii FILS
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti, Facultatea Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, Catedra Ingineria şi Managementul Elaborării Materialelor Metalice, 313 Splaiul Independenţei, 060042, Sectorul 6, Bucureşti, România.
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	UNI
Perioada	Martie 1999- februarie 2002
Funcţia sau postul ocupat	Asistent universitar
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activităţi didactice şi de cercetare ştiinţifică în domeniul Elaborării şi Rafinării Materialelor Metalice.
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti, Facultatea Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, Catedra Ingineria şi Managementul Elaborării Materialelor Metalice (Siderurgie), 313 Splaiul Independenţei, 060042, Sectorul 6, Bucureşti, România.
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	UNI
Perioada	Martie 1998- februarie 1999
Funcţia sau postul ocupat	Preparator universitar
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activităţi didactice şi de cercetare ştiinţifică în domeniul Elaborării şi Rafinării Materialelor Metalice.
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti, Facultatea Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, Catedra Siderurgie, 313 Splaiul Independenţei, 060042, Sectorul 6, Bucureşti, România.
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	UNI
Perioada	Octombrie 1996 - februarie 1998
Funcţia sau postul ocupat	Doctorand cu frecvenţă
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activităţi didactice şi de cercetare ştiinţifică în domeniul Elaborării şi Rafinării Materialelor Metalice.
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti, Facultatea Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, Catedra Siderurgie, 313 Splaiul Independenţei, 060042, Sectorul 6, Bucureşti, România.
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	UNI

Educaţie şi formare

Perioada	1996 - 2004
Calificarea / diploma obţinută	PhD, Diploma de Doctor Inginer în domeniul Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, Seria D, Nr. 0002540/2004, Ordin MEC Nr. 4450/02.08.2004.
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Teza de doctorat: Cercetări privind procesele de rafinare a oţelurilor cu gaze inerte
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti, Facultatea Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, Catedra Ingineria şi Managementul Elaborării Materialelor Metalice, 313 Splaiul Independenţei, 060042, Sectorul 6, Bucureşti, România
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	ISCED - 8; Studii postuniversitare de doctorat în domeniul elaborării şi rafinării oţelului
Perioada	1997 - 1998
Calificarea / diploma obţinută	Cadru didactic, Certificat de absolvire, seria A, Nr. 0001341/1998, Ordin Rector Nr. 166 / 25.04.1998
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Psihologie şcolară, Pedagogie, Metodică, Practică pedagogică. Abilitarea în vederea funcționării în calitate de cadru didactic
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, 313 Splaiul Independenţei, 060042, Sectorul 6, Bucureşti, România
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	ISCED - 8; Studii postuniversitare
Perioada	1995 - 1996
Calificarea / diploma obţinută	Master în Metalurgie, Diploma de Studii Aprofundate, Seria B, Nr. 0002276/1996, Ordin Rector Nr. 151/18.10.1996.
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Procedee avansate de elaborare a aliajelor
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti, Facultatea Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, 313 Splaiul Independenţei, 060042, Sectorul 6, Bucureşti, România

Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	ISCED - 7; Studii postuniversitare în profilul metalurgie
Perioada	1990 - 1995
Calificarea / diploma obţinută	Inginer, Diploma de licenţă, Seria M, Nr. 047038/1995, cu media generală de licenţă 9,26
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Metalurgie, specializarea Siderurgie
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti, Facultatea Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, 313 Splaiul Independenţei, 060042, Sectorul 6, Bucureşti, România
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	ISCED - 7; Studii universitare în domeniul Ştiinţa şi Ingineria Materialelor

Aptitudini şi competenţe personale

Limba(i) maternă(e) **româna**

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

Autoevaluare	Înţelegere				Vorbire				Scriere	
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversaţie		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Engleza	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent
Portugheza	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	B1	Utilizator independent
Spaniola	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

Competenţe şi abilităţi sociale

În cadrul activităţilor didactice şi de cercetare ştiinţifică am o bună și eficientă comunicare cu studenţii, cadrele didactice din facultate şi universitate, cu cercetătorii de la instituţiile 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 naţionale şi internaţionale am colaborat şi colaborez cu specialişti de la mai multe universităţi pentru modernizarea procesului de învăţământ universitar şi pentru transferul şi diseminarea cunoştinţelor educaţionale şi tehnice.

Competenţe şi aptitudini organizatorice

Am o bună experienţă a managementului proiectelor, organizațional și a celui universitar. In calitate de prodecan, sunt responsabilul SIM cu învățământul superior, asigurarea calității în învățământul superior, responsabil imagine și responsabil cu asigurarea legăturii cu mediul economic. Coordonez şi îndrum studenţii pentru realizarea lucrărilor de licenţă şi disertaţie. Organizator al practicii studenţeşti în cadrul Facultăţii SIM. Organizator al targului de job-uri din cadrul facultății - SIM JOBS. Membru în comitetele ştiinţifice sau de organizare a Conferinţelor Internaţionale ROMAT. Am fost organizator al cursului „Ţevi din oţel: de la fier vechi la tehnologie de vârf" organizat de Tenaris University Industrial School împreună cu Facultatea de Ştiinţa şi Ingineria Materialelor din Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti şi Universitatea Tehnică Cluj-Napoca.

Competenţe şi aptitudini tehnice

Posed competenţe şi aptitudini tehnice specifice domeniului ingineresc în care m-am specializat, realizând un laborator de cercetare în domeniu (www.eramet.ro) cu dotări de cel mai înalt nivel. Cercetări în domeniul obţinerii unor materiale metalice novative cu structură şi proprietăţi tehnologice şi de întrebuinţare îmbunătăţite destinate metalurgiei, construcţiilor de maşini, sudării; Obţinerea şi caracterizarea unor noi materiale biocompatibile; Realizarea şi implementarea în producţie a unor unor tehnologii inovative din domeniul Ingineriei materialelor; Realizarea şi implementarea în producţie a unor noi echipamente şi utilaje pentru domeniile metalurgic, construcţiilor de maşini, sudare; Cresterea eficientei energetice si reducerea poluării; Management universitar şi de cercetare.
Posed abilităţi de lucru cu echipamente de laborator.

Competenţe:

- Predare curs sau conducere seminarii, lucrări de laborator, proiecte de an la disciplinele: *Principiile elaborării oţelurilor, Ingineria obţinerii oţelurilor, Rafinarea oţelurilor, Materiale metalice, Procedee moderne de obţinere a materialelor metalice I, Procese de interacţiune fazica în siderurgie, Bazele proceselor de obţinere a materialelor metalice, Materiale feroase cu destinaţie specială, Theory of High Temperature Processes, Ferrous Alloys, Tratarea topiturilor metalice, Elaborarea oţelurilor speciale, Bazele teoretice ale proceselor siderurgice, Materiale metalice speciale, Bazele proceselor de obţinere a aliajelor feroase, Tehnologii de obţinere a materialelor metalice feroase*;;
- Îndrumare proiecte de diplomă şi disertaţie la specializările: *Ingineria elaborării materialelor metalice şi Ingineria economică în industria chimică şi de materiale – S.I.M., Ştiinţa materialelor – F.I.L.S., Tehnologii ecologice în metalurgia extractivă, C.U.T. 1 – ing. colegiu*;
- Organizarea şi desfăşurarea practicii studenţeşti SIM;
- Îndrumare activitate de cercetare ştiinţifică studenţească - anual;
- Membru în comisiile de examen de diplomă şi disertaţie;
- Membru în comisii de definitivat şi grade didactice I şi II.

Director/Responsabil proiecte cercetare-dezvoltare:

- *Cercetari privind elaborarea unei tehnologii romanesti de co-combustie: biomasa-carbune – BIOCARB*. Contract CEEX 158/2006, valoare: 222.000 lei;
- *Tehnologii inovative de crestere a disponibilitatii utilajelor pentru reabilitarea drumurilor (terasiere) prin utilizarea elementelor modulate, incarcate cu straturi dure prin sudare - DURASTRADE*. Contract CEEX 116/2005, valoare: 120.000 lei;
- *Realizarea si implementarea cuptoarelor de incalzire pentru produse mici, de serie mare, supuse operatiilor de matritare*. Contract Relansin nr. 2101/2004, valoare: 300000 lei;
- *Realizarea şi implementarea lăncilor răcite cu apă în vederea modificării procesului tehnologic de obţinere a cuprului şi optimizarea randamentelor metalurgice*. Contract Relansin nr. 1700/2002, valoare: 79000 lei;
- *Sistem expoziţional pentru prezentarea realizărilor din cadrul programului Relansin.* Contract Relansin nr. 1479/2001, valoare: 95000 lei;
- *Eficientizarea proceselor de injectare a gazelor inerte în oţelurile în stare lichidă prin influenţarea dinamicii şi transferului de masă*. Grant ANSTI. Contract nr. 6111/2000, tema B34, ANSTI – U.P.B., valoare: 48000 lei.

Rezultatele proiectelor au fost diseminate prin publicarea în reviste de specialitate, participarea la conferinţe de specialitate şi obţinerea unui brevet de invenţie.

- Dina, V., Geantă, V., **Ştefănoiu, 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.
- Geantă, V., Dina, V., Voiculescu, I., **Ştefănoiu, 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.
- **Ştefănoiu, 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 = 0,538. ISSN: 0034-7752. Document Type: Article, Language: English. Accession Number: WOS:000242700500017.
- **Ştefănoiu, 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.
- **Ştefănoiu, 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 Schoolar
- Geantă, V., Dina, V., Voiculescu, I., **Ştefănoiu, R.,** Cioacă, I. *Experimental Researches on the Gas – Fuels Combustion in Self – Carburizing Processes.* Conference EXCELLENCE RESEARCH - A Way to ERA, Braşov, Romania, 24 - 26 October, Editura Tehnică, 2007, ISSN 1843 - 5904, L. 77.
- *Înveliş de electrozi pentru încărcarea prin sudare cu aliaje rezistente la uzare de abraziune*. Brevet *RO125761* / 30.12.2011.

Competenţe şi aptitudini de utilizare a calculatorului	MsOffice, Corel, Statistica, cunoștințe dobândite prin formare profesională la locul de muncă
Alte competenţe şi aptitudini	- Expert evaluator FP7 Comisia pentru oţel şi cărbune, EXPERT 2002B084051 DGCS-CE - 2006. - Membru al Grupului Tehnic 9 de evaluare şi monitorizare a proiectelor din cadrul Fondului de cercetare pentru cărbune şi oţel (Comisia Europeană)
Permis(e) de conducere	Dețin permis de conducere categoria B, din anul 1990
Informaţii suplimentare	- Peste 40 de premii naţionale, dintre care amintesc: Premiul special la Expozitia Europeana a Creativitatii si Inovarii "EUROINVENT 2018", Iaşi, România, Mai 2018, pentru "Innovative Research in Elaboration of Metallic Materials", Diplomă de Excelenţă şi Medalia de Aur la Salonul Internaţional al Cercetării, Inovării şi Inventicii, ediţia a IX-a, 2011, Cluj-Napoca, România, pentru "Grup de invenţii", Premiul I acordat de Societatea Română de Metalurgie la Concursul Naţional de Creaţie Ştiinţifico-Tehnică, ediţia a XIII-a/2005 cu lucrarea Eficientizarea proceselor de rafinare a oţelurilor cu gaze inerte prin intermediul fenomenelor de transfer, Bucureşti, 2005. - Peste 50 de citări în reviste de specialitate cotate/indexate ISI şi BDI. - Stagiu de pregătire - Training for Improving of Managerial Skills of University Teachers - Universidade de Aveiro - Portugalia, februarie - martie 2002, finalizat cu lucrarea „Învăţământ superior european şi management de cercetare". Editura PRINTECH, Bucureşti, 2003, ISBN 973-652-713-1. - Stagiu de pregătire - Certificarea competenţelor în domeniul managementului de mediu - Marche en Famenne, Belgia, 5 - 18. 09.2004, finalizat cu lucrarea Legislaţie şi management de mediu în Uniunea Europeană. Editura PRINTECH, Bucureşti, 2005, ISBN 973-718-045-3. - Curs de pregătire FPS1 - „Prezentarea cerinţelor SR EN ISO 17025:2005. Cerinţe generale pentru competenţa laboratoarelor de încercări şi 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. Membru al următoarelor asociaţii profesionale: - Societatea Română de Biomateriale (SRB), 2013; - Asociaţia de Sudură din România (ASR), 2013 - Asociaţia 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; - Alianţa pentru hidrogen şi celule de combustie, 2005; - Enciclopedia personalităţilor din România (Hubner Who's Who) - 2008 - 2011. **Activitatea ştiinţifică:** - 7 cărţi şi monografii şi 6 manuale didactice şi indrumare publicate la edituri recunoscute; - Peste 100 lucrări de cercetare ştiinţifică (peste 50 lucrări publicate în reviste de specialitate de circulaţie internaţională şi proceedings-uri recunoscute şi cotate ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded; 10 lucrări publicate în reviste de specialitate de circulaţie internaţională; 4 lucrări în reviste din ţară recunoscute C.N.C.S.I.S; 39 - articole publicate în volumele unor manifestări ştiinţifice internaţionale recunoscute (cu ISSN sau ISBN) din străinătate (Elveţia, Italia, Anglia, Turcia, Bulgaria, Germania, Olanda, Croaţia, Moldova, Grecia, Finlanda) şi din România; 15 - articole publicate în volumele unor manifestări ştiinţifice din ţară); - 15 brevete de invenţie [Derwent Innovation Index ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded] şi 8 propuneri - 55 contracte de cercetare ştiinţifică (6 proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare-training obţinute prin competiţie pe bază de contract/grant în străinătate; 7 proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare obţinute prin competiţie pe bază de contract/grant în ţară ca director sau responsabil de proiect; peste 40 lucrări de cercetare-dezvoltare la care am fost membru în echipă).

L I S T A D E L U C R Ă R I
Prof. Dr. Ing. Radu ȘTEFĂNOIU

I. TEZA (E) DE DOCTORAT (T)

T1. *Cercetări privind procesele de rafinare a oţelurilor cu gaze inerte.* Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti, 2004.

II. CĂRŢI PUBLICATE (C)

Ca - Cărţi / cursuri (manuale) pentru uzul studentilor, publicate în edituri recunoscute și/sau electronic..

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

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

Cb1. **Ştefănoiu, R.,** Geantă, V. *Rafinarea oţelurilor prin injectarea gazelor inerte*. Editura BREN, ISBN 978-973-648-770-5, Bucureşti, 2008, 219 pg.
Cb2. Suciu, M.V., Geantă, V., Constantin, N., Suciu, V., **Ştefănoiu, R.,** Stan Ş. *Tehnici de prevenire a poluării la* fabricarea *ţevilor de oţel.* Editura PRINTECH, ISBN 978-973-718-963-9, Bucureşti, 2008, 225 pg.
Cb3. Predescu, C., **Ştefănoiu R.** ş.a. *Legislaţie şi 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, Bucureşti 2004, 212 pg.
Cb4. Geantă, V., **Ştefănoiu R.** ş.a. *Învăţământ superior european şi management de cercetare / European Higher* Education *and Research Management*. Editura PRINTECH, ISBN 973 - 652 -713 - 1, Bucureşti 2003, 292 pg.

III. ALTE MATERIALE PUBLICATE (I,D)

I - Culegeri şi Îndrumare publicate (separate în **I** - edituri cu ISBN şi în **It** - tipografii locale/de instituţii sau de uz intern).

I - edituri cu ISBN

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

It - tipografii locale/de instituţii sau de uz intern

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

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

D1. Geantă, V., **Ştefănoiu, R.** *Tratat de Stiinta si Ingineria Materialelor, Vol. 6., Proiectare – Calitatea produselor – Materiale speciale – Inginerie economic metalurgică, Cap. 1.5 – Metalurgia oţelului – proiectare tehnologică.* Academia de Stiinte Tehnice din Romania, Editura AGIR, Bucuresti, Romania, 2015, ISBN 978-973-720-533-9, ISBN 973-720-064-0, 69 pg.
D2. Geantă, V., **Ştefănoiu, R.,** Tripsa, I. *Tratat de Stiinta si Ingineria Materialelor, Vol. 6., Proiectare – Calitatea produselor – Materiale speciale – Inginerie economic metalurgică, Cap. 2.2 – Tratamente de rafinare pentru obţinerea oţelurilor de înaltă puritate.* Academia de Stiinte Tehnice din Romania, Editura AGIR, Bucuresti, Romania, 2015, ISBN 978-973-720-533-9, ISBN 973-720-064-0, 65 pg.
D3. Geantă, V., Tripsa, I., **Ştefanoiu, R.** *Tratat de Stiinta si Ingineria Materialelor, Vol. 2., Bazele teoretice si ingineria obtinerii materialelor metalice, Cap. 7 – Elaborarea oţelurilor*. Academia de Stiinte Tehnice din Romania, Editura AGIR, Bucuresti, Romania, 2007, ISBN 978-973-720-162-1, ISBN 978-973-720-064-0, p.856-1019, 163pg.
D4. *Sistem de laborator pentru studiul şi 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 şi 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 circulaţie internaţională 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. 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.* GEOTHERMICS , Vol. 81, p. 32-38, DOI: 10.1016/j.geothermics.2019.04.006, SEP 2019
Cotată ISI Thomson Reuters, FI = 3,47, Q1 Geosciences, Multidisciplinary (41 of 196), Document Type: Article, Language: English, ISSN: 0375-6505, eISSN: 1879-3576,
Accession Number: WOS:000472689800003

Ris2. 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, JUL 2019
Cotată ISI Thomson Reuters, FI = 2,305, Q1 METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING (17 of 76), Document Type: Article, Language: English, ISSN: 1047-4838, eISSN: 1543-1851
Accession Number: WOS:000471617100012

Ris3. 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.* COATINGS, Vol. 9, No. 6, Article Number: 406, DOI: 10.3390/coatings9060406, JUN 2019
Cotată ISI Thomson Reuters, FI = 2,33, Q2 MATERIALS SCIENCE, COATINGS & FILMS (7 of 20), Document Type:Article, Language:English, ISSN: 2079-6412
Accession Number: WOS:000473753000061

Ris4. 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. *Ti-Zr-Si-Nb Nanocrystalline Alloys and Metallic Glasses: Assessment on the Structure, Thermal Stability, Corrosion and Mechanical Properties.* MATERIALS, Vol. 12, No. 9, Article Number: 1551, DOI: 10.3390/ma12091551, May 2019
Cotată ISI Thomson Reuters, FI = 2,972, Q2 MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY (102 of 293), Document Type: Article, Language: English, PubMed ID: 31083618, ISSN: 1996-1944
Accession Number: WOS:000469757500192

Ris5. 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.* MATERIALS, Vol. 12, No. 6, Article Number: 926, DOI: 10.3390/ma12060926, MAR 2019 **(*corresponding author)**.
Cotată ISI Thomson Reuters, FI = 2,972, Q2 MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY (102 of 293), Document Type: Article, Language: English, PubMed ID: 30897766, ISSN: 1996-1944
Accession Number: WOS:000464359900010

Ris6. 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
Cotată ISI Thomson Reuters, FI = 1,605, Document Type: Article, Language: English. ISSN: 0034-7752.
Accession Number: WOS:000461982200038

Ris7. Olaru, M.T., Mitrica, D., Soare, V., Constantin, I., Burada, M., Dumitrescu, D., Caragea, A., Carlan, B.A., Banica, C., 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.
Indexată ISI Thomson Reuters, Document Type: Article, Language: English, ISSN: 1454-2331
Accession Number: WOS:000487213500022

Ris8. 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 Md, Bo 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.
Indexată ISI Thomson Reuters, Document Type: Article, Language: English, ISSN: 1454-2331
Accession Number: WOS:000465035300016

Ris9. 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*. MATERIALS, Vol. 12, No. 1, Article Number: 147, DOI: 10.3390/ma12010147, JAN 2019
Cotată ISI Thomson Reuters, FI = 2,972, Q2 Materials Science, Multidisciplinary (102 of 293). ISSN: 1996-1944, Document Type: Article, Language: English, PubMed ID: 30621182
Accession Number: WOS:000456410200147

Ris10. 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)**.
Cotată 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:000416803000046

Ris11. 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.
Cotată ISI Thomson Reuters, FI = 0,778. ISSN: 0025-5289. Document Type: Article, Language: English. Accession Number: WOS:000426412300045.

Ris12. 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.
Cotată ISI Thomson Reuters, FI = 0,429. ISSN: 1454-4164. Document Type: Article, Language: English. Accession Number: WOS:000400880700004.

Ris13. 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.
Cotată ISI Thomson Reuters, FI = 1,605. ISSN: 0034-7752. Document Type: Article, Language: English
Accession Number: WOS:000385513000029

Ris14. 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.
Cotată ISI Thomson Reuters, ISSN: 1454-2331. Document Type: Article, Language: English.
Accession Number: WOS: 000417053200015

Ri15. 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.
Cotată ISI Thomson Reuters, FI = 0,429. ISSN: 1454-4164. Document Type: Article, Language: English. Accession Number: WOS:000359967600016

Ris16. **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.
Cotată ISI Thomson Reuters, FI = 1,605. ISSN: 0034-7752. Document Type: Article, Language: English
Accession Number: WOS:000345545600016

Ris17. 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)**.
Cotată ISI Thomson Reuters, FI = 1,605. ISSN: 0034-7752. Document Type: Article, Language: English
Accession Number: WOS:000333577400017

Ris18. 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)**.
Cotată ISI Thomson Reuters, FI = 1,605. ISSN: 0034-7752. Document Type: Article, Language: English
Accession Number: WOS:000334150300019

Ris19. 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).**
Cotată ISI Thomson Reuters, FI = 1,605. ISSN: 0034-7752. Document Type: Article, Language: English
Accession Number: WOS:000330914400016

Ri20. 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

Ris21. Geantă, V., Voiculescu, I., **Ștefănoiu, R***., Savastru, D., Csaki, I., Patroi, D., Leonat, L. *Processing and characterization of advanced multi-element high entropy materials fron 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

Ris22. Rotariu, T., Tiganescu, 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 = 1,605. ISSN: 0034-7752. Document Type: Article, Language: English
Accession Number: WOS:000326855900003

Ris23. 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

Ris24. Geantă, V., Voiculescu, I., **Ştefănoiu, 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 Schoolar

Ri25. Csaki, I., Popescu, G., **Ştefănoiu, 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 = 1,605. ISSN: 0034-7752. Document Type: Article, Language: English
Accession Number: WOS:000322683900005

Ris26. Ghiban, N., Haiducu, M., Ghiban, B., Geantă, V., **Ştefănoiu, 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.

Ris27. Geantă, V., Voiculescu, I., **Ştefănoiu, 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.

Ris28. Geantă, V., Preda, S., **Ştefănoiu, R***. *Improvement of Refractory Lining Lifetime of COSS-EBT Furnace Through Slag Regime Management at Mechel Oţelu Roşu.* 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.

Ri29. **Ştefănoiu, 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.

Ris30. Voiculescu, I., Geantă, V., Vasile, I.M., **Ştefănoiu, 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.

Ris31. Pencea, I., Sfăt, C., Geantă, V., **Ştefănoiu, 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.

Ris32. Geantă, V., **Ştefănoiu, 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.

Ris33. Geantă, V., Voiculescu, I., **Ştefănoiu, 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.

Ris 34. Suciu, M.V., Geantă, V., Constantin, N., **Ştefănoiu, R.,** Suciu, V., Iorga, Gh., Ene, P., Stan, Ş. *Research on the Causes of Certain Fault Occurences 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.

Ris 35. Suciu, M.V., Geantă, V., **Ştefănoiu, R.,** Suciu, V, Ene, P., Stan, Ş., 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.

Ris 36. **Ştefănoiu, R.,** Geantă, V., Voiculescu, I., Suciu, 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.

Ris 37. Dina, V., Geantă, V., **Ştefănoiu, 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.

Ris 38. Ţigănescu T.V., **Ştefanoiu, 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 = 1,605. ISSN: 0034-7752. Document Type: Article, Language: English
Accession Number: WOS:000249456100021.

Ris 39. **Ştefănoiu, 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 = 1,605. ISSN: 0034-7752. Document Type: Article, Language: English
Accession Number: WOS:000242700500017.

Ris 40. Geantă, V., Dina, V., Voiculescu, I., **Ştefănoiu, 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.

Ris 41. **Ştefănoiu, 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.

Ris 42. **Ştefănoiu, 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 circulaţie internaţională.

Rio1. **Ştefănoiu, 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., **Ştefănoiu, R.** *Possibilities to Use Special Non Ferrous Alloys in Machining Building as Master Alloy, Obtained from Recicled Materials.* Metalurgija, br. 3, str. 129 - 224, Zagreb, Croatia, July/September 2000, ISSN 0543-5846, p. 203.

Rio3. Geantă, V., **Ştefănoiu, 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., **Ştefănoiu, 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., **Ştefănoiu, R**: *Mathematical Model on the Correlation Combustion Zone Parameters in Case of Using Different Auxiliary Fuels.* Scientefic 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., **Ştefănoiu, R.** *Experimental Reasearches on the Determination of Beginning Temperature of Carbon Oxidaton Reaction in Metallurgical Melts from Fe - Cr - C - Me - O Systems*. Scientefic 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 circulaţie naţională recunoscute de CNCSIS. Se mentioneaza categoria CNCSIS.

Rns1. **Ştefănoiu, 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., **Ştefănoiu, R.** *Teorii privind locul de desfăşurare a reacţiei de decarburare la afinarea băilor metalice înalt aliate cu crom şi conţinut scăzut de carbon prin procedeul duplex (CAE + VOD).* Revista Metalurgia (cod CNCSIS 481, categoria B+), nr.1, 2005, ISSN 0461-9579, pag. 9 - 14.

Rns3. Geantă, V., **Ştefănoiu, R.**, Ionescu, M., Dobrescu, C. *Possible Structures of the Mixed Tri-Phase Plume Zone at the Powder Injection into a Metal Melt.* Analele Facultăţii de Inginerie din Hunedoara. Tomul II, fascicola 1, 2000. ISSN 1454-6531, p. 24-29.

Rns4. Geantă, V., Târcolea, M., **Ştefănoiu, R**. *Contribuţii la modelarea mecanismului injectării materialelor pulverulente în topituri metalice.* Revista Metalurgia (cod CNCSIS 481, categoria B+), nr. 8, 1999, ISSN 0461-9579, p. 18 - 26.

Rno - Alte reviste de specialitate de circulaţie naţională.

Vis- Volumele unor manifestări ştiinţifice internaţionale recunoscute, organizate in ţară şi străinătate, indexate ISI Thomson Reuters sau indexate in alte Baze de Date Internationale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selectie a publicatiilor pe baza unor criterii de performanta. *Se mentioneaza la fiecare lucrare includerea in Baza ISI [ISI Proceedings, Accession Number, WOS=....., ISSN] si/sau denumirea altei (altor) BDI.*

Vis1. Voiculescu, I., Geant□, V., **Ştef□noiu, R.**, Rotariu, A., Scutelnicu, E., Pantilimon, M.C., Mitric□, D., Cr□ciun, V. *New refractory high entropy alloys*. 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; Palace of Culture Iasi; Romania; 16 - 17 May 2019; Code 150123, DOI: 10.1088/1757-899X/572/1/012024.
Cotată ISI Thomson Reuters, ISSN: 1757 - 8981. Document Type: Conference paper, Language: English. Accession

Number: WOS: .

Vis2. Geantă, V., Voiculescu, I., **Ştefănoiu, R.**, Codescu, M., Kelemen, H., Pavel, G., Vlădescu, A., Sandu, V.A. *Obtaining and characterisation of high entropy alloys used for medical applications.* 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; Palace of Culture Iasi; Romania; 16 - 17 May 2019; Code 150123, DOI: 10.1088/1757-899X/572/1/012023.
Cotată ISI Thomson Reuters, ISSN: 1757 - 8981. Document Type: Conference paper, Language: English. Accession Number: WOS: .

Vis3. Ghica, Ş.I., Cotruţ, C.M., Buzatu, M., Antoniac, I.V., Geantă, V., Buţu, M., Petrescu, M.I., **Ştefănoiu, R.,** Ungureanu, E., Iacob, G., Ionescu, R.N. *In vitro corrosion behavior of Ti-Mo-W alloys in artificial saliva.* 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; Palace of Culture Iasi; Romania; 16 - 17 May 2019; Code 150123, DOI: 10.1088/1757-899X/572/1/012028.
Cotată ISI Thomson Reuters, ISSN: 1757 - 8981. Document Type: Conference paper, Language: English. Accession Number: WOS: .

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.* NACE - International Corrosion Conference SeriesVolume 2019-March, 2019, Article number 13239, Corrosion Conference and Expo 2019; Nashville; United States; 24 - 28 March 2019; Code 149623. ISSN: 03614409.
Indexată SCOPUS.

Vis5. Voiculescu, I., Geantă, V., Stefănoiu, R., Cotruţ, C., Ciocoiu, R., Ionescu, M. *Mechanical and Microstructural Characterization of a New Corrosion Resistant Stainless Steel*. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering Volume 374, Issue 1, 12 June 2018, Article number 0120182018 EUROINVENT International Conference on Innovative Research, EUROINVENT ICIR 2018; Palace of Culture Iasi; Romania; 17 - 18 May 2018; Code 137254, DOI: 10.1088/1757-899X/374/1/012018
Cotată ISI Thomson Reuters, ISSN: 1757 - 8981. Document Type: Proceeding paper, Language: English. Accession Number: WOS: 000446775900018.

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*. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering Volume 374, Issue 1, 12 June 2018, Article number 0120412018 EUROINVENT International Conference on Innovative Research, EUROINVENT ICIR 2018; Palace of Culture Iasi; Romania; 17 - 18 May 2018; Code 137254, DOI: 10.1088/1757-899X/374/1/012041
Cotată ISI Thomson Reuters, ISSN: 1757 - 8981. Document Type: Proceeding paper, Language: English. Accession Number: WOS: 000446775900041.

Vis7. 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 Volume 2018 - April, 2018 Corrosion Conference and Expo 2018; Phoenix; United States; 15 - 19 April 2018; Code 138812, ISSN: 03614409, ISBN: 978-151086440-5.
Indexată SCOPUS.

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., **Ştefănoiu, 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., Cherecheş, T., Lixandru, P., Voiculescu, I., **Ştefănoiu, 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., Baciu, 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., **Ştefanoiu, 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., **Ştefanoiu, R.,** Chiriţă, 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., **Ştefănoiu, R.**, Binchiciu, H., Vida-Simiti, I., Jumate, N., Vasiu, 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., **Ştefănoiu, 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. **Ştefănoiu, 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 Schoolar

Vis 18. Tripşa, I., **Ştefănoiu, 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, Călimăneşti-Căciulata, Vâlcea.
Indexată Google Schoolar

Vis 19. Geantă, V., **Ştefănoiu, 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 Schoolar

Vis 20. Butnariu, I., Geantă, V., **Ştefănoiu, R.,** Necşulescu, 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 Schoolar

Vis 21. Tonoiu, I., Geantă, V., Şaban, R., **Ştefănoiu, 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 ştiinţifice internaţionale recunoscute, organizate in ţară şi străinătate.

Vi1. Chereches, 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

Vi2. Geantă, V., Voiculescu, I., **Ştefănoiu, 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.

Vi3. Voiculescu, I., Geantă, V., **Ştefănoiu, 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.

Vi4. Geantă, V., Voiculescu, I., **Ştefănoiu, R.**, Târcolea, M., Nicolae, M., Binchiciu H. Researches in the field of new metallic materials obtaining process. Conferinţa Internaţională ASR „Problemele actuale ale sudării în contextul globalizării economiei", Chişinău, Moldova, 13 – 14 octombrie 2011, ISSN 1843-4738, Editura Sudura, Timişoara, 2011.

Vi5. Voiculescu, I., Geantă, V., **Ştefănoiu, R**., Binchiciu, H. Research on laser welding and hardfacing. Cercetari privind sudarea si incarcarea cu laser. Conferinţa Internaţională ASR „Problemele actuale ale sudării în contextul globalizării economiei", Chişinău, Moldova, 13 – 14 octombrie 2011, ISSN 1843-4738, Revista Sudura, XXI - 4, 2011, p. 14-20.

Vi6. Voiculescu, I., Geanta, V**.,** Binchiciu, H., **Ştefănoiu, 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.

Vi7. Geantă, V., Voiculescu, I., **Ştefănoiu, 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.

Vi8. Voiculescu, I., Iovănaş, R., Binchiciu, H. Geantă, V., Iovănaş, D.M., **Ştefănoiu, R.** *Research on the Characterisation of Hardfacing Electrodes from Earthworking Machineries*. International Conference on Material Science and Engineering, BRAMAT 2007, Braşov, Romania, 22 - 24 February 2007, L-O3.02, p. 182, p. 7 - 12, ISSN 1223 - 9631.

Vi9. Iovănaş, R., Voiculescu, I., Geantă, V., Binchiciu, H., Iovănaş, D.M., **Ştefănoiu, 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, Braşov, Romania, 22 - 24 February 2007, L-O3.13, p. 193, p. 61 - 66, ISSN 1223 - 9631.

Vi10. Voiculescu, I.,Geantă, V., **Ştefănoiu, 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.

Vi11. **Ştefănoiu, 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 susţinută în plen.

Vi12. Tripşa, I., **Ştefănoiu, 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.

Vi13. **Ştefănoiu, 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.

Vi14. Tripşa, I., **Ştefănoiu, R.,** Mihăilescu, D.M. *A New Hydrogen Production Route.* International Hydrogen Energy Congress IHEC' 2005, 13-16 July 2005, Istanbul, Turkey, *lucrare susţinută în plen*.

Vi15. **Ştefănoiu, 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, Elveţia, 2003, pag. 56.

Vi16. Daisa, D., Geanta, V., **Ştefănoiu, R**. *Influence of Carbon, Aluminium and Titanium on the Gamma-Prim Structure Hardening of Nicke-Base Superalloy for Turbine Blades.* EUROMAT 2003, Lausanne, Switzerland, 2003, p. 60.

Vi17. **Ştefănoiu, 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.

Vi18. Geantă, V., **Ştefănoiu, R.** *The Cinematic Viscosity Determination of Some Ferrous Metalurgical Melts from the Fe-Cr-C Systems.* European Conference on Advanced Materials and Processes EUROMAT 2001, Rimini, Italy, June 10 - 14, 2001, p. 416.

Vi19. **Ştefănoiu, 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, Elveţia. p. 386-387.

Vi20. Tonoiu, I. Geantă, V., **Ştefănoiu, 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.

Vi21. Geantă, V., **Ştefănoiu, 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.

Vi22. Geantă, V., **Ştefănoiu, 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;

Vi23. **Ştefănoiu, 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.

Vi24. Geantă, V., Daisa, D., Tonoiu, I., **Ştefănoiu, 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;

Vi25. Tonoiu, I., Geantă, V., Stoenescu, R., **Ştefănoiu, 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.

Vi26. Butnariu, I., Geantă, V., **Ştefănoiu, R.,** Cătană, C. *Studii şi cercetări privind îmbunătăţirea tehnologiei de elaborare a oţelurilor aliate cu proprietăţi de uzare ameliorate, utilizate la realizarea unor subansamble metalice care lucrează la temperaturi ridicate în medii corozive.* Conferinţă Internaţională "Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare", mai 1999. Editura Tehno-Info, Chişinău, Moldova, ISBN 9975-910-75-0, p. 271 - 276.

Vi27. Geantă, V., **Ştefănoiu, R**. *Cercetări privind corelaţiile dintre structura şi proprietăţile topiturile metalice specifice oţelurilor slab şi mediu aliate cu crom.* Proceedings of International Conference on Material Science and Engineering BRAMAT '99, 3 - 5 februarie 1999, Braşov, România, vol. I - Welding Technology and Equipment, ISBN - 973- 98797-0-5, p. 307 – 314;

Vi28. Geantă, V., Tonoiu, I., **Ştefănoiu, 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.

Vi29. Geantă, V., Constantin, N., **Ştefănoiu, R**., Niculae, B. *Comportament d'oxydation du carbone dans les alliages metalliques du systeme Fe - C - O.* Simpozion Internaţional "Jubileu 1997 - 35 de ani Universitatea din Piteşti", Piteşti, România, 21 - 22 noiembrie 1997, pag. 63 - 69.

Vi30. Geantă, V., N. Constantin, R., Tonoiu, I., **Ştefănoiu, R.** *Experimental Researches on the Determination of Beginning Temperature of Carbon Oxidation Reaction în 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.

Vi31. Constantin, N., Geantă, V., **Ştefănoiu, 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, Türkiye, ISSN 1301-3637, p. 115 - 120.

Vn - Volumele unor manifestări ştiinţifice naţionale.

Vn1. Suciu, V.M., Geantă, V., **Ştefănoiu, R.**, Suciu, V., Ene, P., Stan, St., Mihailescu, D. *Studii si cercetari privind factorii care determina calitatea taglelor rotunde de otel destinate fabricatiei 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, Bucuresti, 2008, ISBN 978-606-521-077-6, p.268-275.

Vn2. Dina, V., Geantă, V., Stefanoiu, R., Voiculescu, I., Cioacă, I., Posoiu, C. Obtaining Method of Thermal Regime in the Chamber Furnace for Burning of Refractory Ceramic Materials. Descreasing of Fuel Consumption and Toxic Emissions by Burning of Natural Gas with Self - Carburizing. Conference EXCELLENCE RESEARCH - A Way to INNOVATION, Braşov, Romania, 27 - 28 July, Editura Tehnică, 2008, ISSN 1844 - 7090, p.299-1 - 299-6.

Vn3. Geantă, V**.,** Suciu, M., **Ştefănoiu, R.,** Suciu, V., Stan, Şt., Ene, P., Mihăilescu, D. *Cercetări privind factorii care determină calitatea ţaglelor rotunde destinate laminării ţevilor din oţel fără sudură.* Conferinţa CEEX Programul de Cercetare de Excelenţă 2005 - 2008 UCP AMTRANS, Bucureşti, Romania, 7 noiembrie, 2007, ISBN 978 - 973 - 0 - 05258 - 9, p. 193 - 196.

Vn4. Dina, V., Geantă, V., **Ştefănoiu, R.**, Voiculescu, I., Cioacă, I. *Descreasing of Fuel Consumption and Toxic Emissions by Burning of Natural Gas with Self - Carburizing.* Conference EXCELLENCE RESEARCH - A Way to ERA, Braşov, Romania, 24 - 26 October, Editura Tehnică, 2007, ISSN 1843 - 5904, L. 77.

Vn5. Voiculescu, I., Iovănaş, R., Geantă, V., Binchiciu, H., **Ştefănoiu, R.,** Rontescu, C. *New Consumable for Hard Deposit with Carbides Content.* Conference EXCELLENCE RESEARCH - A Way to ERA, Braşov, Romania, 24 - 26 October, Editura Tehnică, 2007, ISSN 1843 - 5904, L. 116.

Vn6. Geantă, V., Dina, V., Voiculescu, I., **Ştefănoiu, R.**, Cioacă, I. *Experimental Researches on the Gas – Fuels Combustion in Self – Carburizing Processes.* Conference EXCELLENCE RESEARCH - A Way to ERA, Braşov, Romania, 24 - 26 October, Editura Tehnică, 2007, ISSN 1843 - 5904, L. 77.

Vn7. Dina, V., Geantă, V., **Ştefănoiu, R,** Cioacă, I., Poşoiu, C. *Arderea difuzivă în condiţii de autocarburare controlată – soluţie de valorificare intensivă a potenţialului energetic al gazului natural.* Conferinţa CEEX Premiză favorabilă pentru dezvoltarea spaţiului românesc de cercetare. Noiembrie 2006, Braşov, Vol. 2, Editura Printech, 2006, ISBN (10) 978-973-718-554-4, 22.10.2006, pag. L3-13.

Vn8. Tripşa, I., **Ştefănoiu, R.**, Mihăilescu, 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, Constanţa, lucrare susţinută în plen.

Vn9. Geantă, V., **Ştefănoiu, R.** *Contribuţii privind descrierea structurii zonei pană formate la injectarea materialelor pulverulente în topituri metalice.* Conferinţa Naţională de Metalurgie şi Ştiinţa Materialelor CNMSM 2001. 20-21 septembrie 2001, Bucureşti. ISBN 973-652-389-6. p. 273-250.

Vn10. Dobrescu, C., **Ştefănoiu, R.** *Cercetări experimentale privind alierea cu azot a materialelor metalice*. Conferinţa Naţională de Metalurgie şi Ştiinţa Materialelor CNMSM 2001. 20-21 septembrie 2001, Bucureşti. ISBN 973-652-389-6. p. 508-514.

Vn11. **Ştefănoiu, R.**, Geantă, V. *Cercetări experimentale privind dezoxidarea succesivă cu Al şi SiCa a topiturilor metalice feroase.* Conferinţa Ştiinţifică Naţională Aniversară TPRSM 2000, CNM 2000 ICEM. 26-27 Octombrie 2000, Bucureşti. ISBN 973-652-222-9, p. 86-91.

Vn12. Geantă, V., **Ştefănoiu, R.**, Ionescu, M. *Influenţa timpului de rezidenţă a particulelor în topitura metalică asupra eficienţei procesului de injecţie.* Conferinţa Ştiinţifică Naţională Aniversară TPRSM 2000, CNM 2000 ICEM. 26-27 Octombrie, Bucureşti. ISBN 973-652-222-9, p. 76-85.

Vn13. Geantă, V., Constantin, N., **Ştefănoiu, R.** *Influenţa naturii şi debitului de gaz asupra gradului de asimilare a carbonului în topituri metalice la injectarea materialelor pulverulente.* Sesiune de Comunicări Ştiinţifice cu participare internaţională, Siderurgica Hunedoara, România, 4 - 5 noiembrie, 1999, Tomul I, Fascicola 1, ISSN 1454-6531, p. 65 - 72;

Vn14. Geantă, V., Necşulescu, C., Rucai, V., **Ştefănoiu, R.** *Corelaţii între structura şi proprietăţile topiturilor siderurgice în sistemul Fe - Cr - C specifice elaborării oţelurilor.* Tradiţii şi perspective în şcoala românească de metalurgie - Simpozion Internaţional, 30 - 31 octombrie 1998, Bucureşti, România, pag. 446 - 453.

Vn15. Constantin, N., Predescu, C., Geantă, V., **Ştefănoiu, R**. *Conducerea informatizată a procesului de elaborare a fontei în furnal prin stabilirea optimă a componenţei unităţii de încărcare.* Sesiune de comunicări ştiinţifice, Hunedoara, 31 octombrie - 1 noiembrie 1997, pag. 634 - 642.

V. BREVETE DE INVENŢIE / INOVAŢII (B,A)

B - Brevete de invenţie.

B1. Voiculescu, I., Geantă, V., **Ştefănoiu, R.**, Iacobescu, i., Grigoriu C., Nicolae I., Drăgulinescu 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]

B2. Geantă, V., **Ştefănoiu, R.**, Cioacă, I., Cioacă, M.D., Ene, M., Burcoveanu, A., Poşoiu, P.C. *Cuptor de încălzire*. Brevet RO *123613* / 29.08.2014. [Derwent Innovation Index ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded]

B3. Geantă, V., **Ştefănoiu, R.**, Cioacă, I., Cioacă, M.D., Ene, M., Burcoveanu, A., Poşoiu, P.C. *Atenuator de zgomot*. Brevet RO *125112* / 28.06.2013. [Derwent Innovation Index ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded]

B4. Binchiciu, A., Voiculescu, I., Geantă, V., Binchiciu, H., **Ştefănoiu, R.**, Binchiciu, E. *Vergea pentru brazare din aliaj de argint, cu înveliş dezoxidant şi cu higroscopicitate redusă.* Brevet RO125836 / 30.01.2013. [Derwent Innovation Index ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded]

B5. Binchiciu, H., Geantă, V., Voiculescu, I., **Ştefănoiu, R.**, Binchiciu, E., Negriu, R.M., Binchiciu, A. Electrod 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]

B6. Caporniţă, L., Voiculescu, I., Geantă, V., **Ştefănoiu, R**., Binchiciu, A., Câmpurean, A.M., Iovănaş, D., Binchiciu, E., Negriu, R.M., Binchiciu, H. *Electrod pentru sudarea îmbinărilor din oţel inoxidabil duplex cu oţel carbon.* Brevet RO125859 / 30.08.2012. [Derwent Innovation Index ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded].

B7. Binchiciu, A., Voiculescu, I., Geantă, V., Constantin, E., Binchiciu, H., **Ştefănoiu, R.**, Binchiciu, E., Negriu, R.M. *Electrod din bronz cu aluminiu cu înveliş*. Brevet RO125856 / 30.08.2012. [Derwent Innovation Index ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded].

B8. Binchiciu, H., Geantă, V., Voiculescu, I., Binchiciu, A., **Ştefănoiu, R.**, Binchiciu, E., Negriu, R.M., Vida-Simiti, I. *Electrod din bronz cu înveliş gros, pentru încărcare prin sudare.* Brevet RO125855 / 30.07.2012. [Derwent Innovation Index ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded].

B9. Binchiciu, H., Geantă, V., Voiculescu, I., Binchiciu, A., **Ştefănoiu, R.**, Binchiciu, E., Negriu, R.M. *Vergea pentru brazare din aliaj de argint cu înveliş dezoxidant.* Brevet RO125835 / 30.07.2012. [Derwent Innovation Index ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded].

B10. Geantă, V., Voiculescu, I., **Ştefănoiu, R**., Binchiciu, H., Negriu, R.M. *Prag de retenţie pentru concasoarele centrifugale.* Brevet RO125587 / 30.01.2012. [Derwent Innovation Index ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded]

B11. Binchiciu, H., Geantă, V., Voiculescu, I., Binchiciu, A., **Ştefănoiu, R.**, Binchiciu, E., Negriu, R.M. *Procedeu şi instalaţie de obţinere 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].

B12. Voiculescu, I., Binchiciu, A., Geantă, V., Binchiciu, H., **Ştefănoiu, R**., Iovănaş, D., Negriu, R.M., Binchiciu, E. *Înveliş 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].

B13. Binchiciu, A., Voiculescu, I., Geantă, V., Binchiciu, H., **Ştefănoiu, R.,** Iovănaş, D., Binchiciu, E., Negriu, R.M. *Blindaj antiuzură şi procedeu de fabricaţie*.Brevet RO125760 / 30.12.2011. [Derwent Innovation Index ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded].

B14. Binchiciu, H., Iovănaş, R., Geantă, V., Voiculescu, I., Binchiciu, A., Iovănaş, D., **Ştefănoiu, R.**, Binchiciu, E. *Bară compozită pentru prelucrări prin presare la cald şi procedeul său de realizare.* Brevet RO125759 / 30.12.2011. [Derwent Innovation Index ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded].

B15. Geantă, V., Radu, G., Bucur, G., Coman Berceanu, C., **Ştefănoiu, R**., *Instalaţie 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].

A - Inovaţii şi alte creaţii.
-

VI. CONTRACTE ŞI RAPOARTE ŞTIINŢIFICE (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 ridicata*, Contract PNCDI3 PCCDI 20/2018 - Proiect component 4 *Penetratoare cu energie cinetică ridicată realizate din aliaje cu entropie ridicata din elemente chimice de mare densitate – HEAPENET* - Responsabil

Pn2. *Cercetari privind elaborarea unei tehnologii romanesti de co-combustie: biomasa-carbune* - BIOCARB. Contract CEEX 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 CEEX 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 şi implementarea lăncilor răcite cu apă în vederea modificării procesului tehnologic de obţinere a cuprului şi optimizarea randamentelor metalurgice*. Contract Relansin nr. 1700/2002 - Director.

Pn6. *Sistem expoziţional pentru prezentarea realizărilor din cadrul programului Relansin.* Contract Relansin nr. 1479/2001 - Director.

Pn7. *Eficientizarea proceselor de injectare a gazelor inerte în oţelurile în stare lichidă prin influenţarea dinamicii şi 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 ridicata*, Contract PNCDI3 PCCDI 20/2018 - Proiect component 1 - *Sistem de protecție anti-explozie din aliaje ușoare cu entropie ridicata pentru rezervoare de combustibil – COMBPROT* - Membru în echipă.

Pn9. *Sisteme de protecție individuală și colectivă pentru domeniul militar pe bază de aliaje cu entropie ridicata*, Contract PNCDI3 PCCDI 20/2018 - Proiect component 2 - *Sisteme de protecție colectiva realizate din aliaje cu entropie ridicata 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 ridicata*, 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. *Obtinerea 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. *Obtinerea 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. *Instalatie pentru obtinerea prin levitatie in atmosfera inerta a aliajelor bio-compatibile usoare de inalta 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 generaţii 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. *Oţeluri microaliate cu nanoprecipitate de tenacitate ridicată – ToughNanoMicrAl*. 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 CO_2 din gazele arse rezultate din procesele termice industriale – DEPOLTERCHIM* - Contract PNCD 2 PARTENERIATE 21-016 / 2007 - Membru în echipă.

Pn26. *Realizarea in 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 rezistenţă electrica în puncte şi linie – ELSUD* - Contrasct 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 aplicaţiilor industriale speciale – NOVABRAZ.* Contract CEEX 221/2006 - Membru în echipă.

Pn38. *Materiale noi biocompatibile pentru implantologie ortopedica – BIOCOB*. 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 şi tehnologii inovative pentru creşterea durabilităţii elementelor active din componenţa 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 şi aplicative privind realizarea bronzurilor CuNiAl destinate reconditionarii 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 şi aplicative privind cresterea eficientei energetice si reducerea poluarii prin realizarea sistemelor de ardere autocarburante la cazanele de mare putere - AUTOCARB*. Contract CEEX 77/2005 - Membru în echipă.

Pn46. *Cerctari inovative privind realizarea şi implementarea în agregatele termice industriale a unor noi atenuatoare de zgomot in vederea reducerii poluarii sonore generate de esaparea in atmosferă de gaze sau abur - POLSON*. Contract CEEX 78/2005 – Membru în echipă.

Pn47. *Cercetări fundamentale şi aplicative privind realizarea bronzurilor cu 12-15 % staniu destinate obţinerii unor straturi antifricţiune - 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 obţinerea resurselor alternative regenerabile de energie în instalaţii adaptate pentru mediul rural - RARENERG*. Contract ceex 114/2005 - Membru în echipă.

Pn50. Material şi tehnologie pentru fabricarea sculelor intens solicitate la temperaturi ridicate încărcate prin sudare - *INCASUD*. Contract INVENT 196/2005- Membru în echipă.

Pn51. Oţeluri inoxidabile îmbunătăţite pentru produse turnate cu prelucrabilitate ridicată. Contract Relansin nr. 1757/2003 - Membru în echipă.

Pn52. Realizarea şi 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 rulmenţi 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 şi micşorarea biodiversitatii speciilor. Contract Relansin nr. 180/1999 - Membru în echipă.

Pn55. Tehnologie neconvenţională de obţinere a buretelui de fier din subproduse feroase ultrafine destinat producerii fontei şi înlocuirii fierului vechi. Contract Relansin nr. 330/1999 - Membru în echipă.

Pi – internationale

PI1. *Creşterea performanţelor studenţilor masteranzi prin practică şi consiliere profesională - SCOP* - POSDRU/189/2.1/G/156726 - responsabil stagii practică 8.

PI2. *Student azi! Profesionist maine! - Imbunătăţirea procesului de inserţie pe piaţa muncii a studenţilor din domeniile tehnic / economic / medical veterinar - IMPULS* - POSDRU/160/2.1./S/139928 - expert pe termen lung.

PI3. *Restructurarea Sistemului de Practică Productivă a Studenţilor din Învăţământul Tehnic Superior - TRIPOD* - POSDRU/90/2.1./S/58108 - expert pe termen lung.

PI4. *Certification des competences en management en environement*. Proiect Leonardo da Vinci, nr. RO/2003/PL 91110/EX - Membru în echipă.

PI5. *Training for improvement of managerials skills of university teachers.* Proiect Leonardo da Vinci, nr. RO/2001/PL87069/Ex - Membru în echipă.

F - Rapoarte stiintifice

F1. *Optimizarea parametrilor de funcţionare în regim automat a maşinilor de aglomerare 5-6 pe baza caracteristicilor şarjelor supuse sinterizării*. Contract nr. 34/2001, Uzinsider Engineering S.A. - Galaţi - responsabil.

F2. *Studii şi cercetări privind influenţa parametrilor procesului de elaborare în vid asupra performanţelor unor superaliaje bază nichel*. Contract nr. 1/2001, Metav S.A. - U.P.B. - C.E.M.S. - responsabil.

F3. *Studiu referitor la posibilităţile de punere în practică a tehnologiilor de fabricaţie pentru materialele magnetice şi supraconductoare*. Contract nr. 53/2000, I.C.P.E. - U.P.B. - C.E.M.S. - director.

F4. *Cercetări fundamentale şi aplicative privind corelaţia dintre structura şi proprietăţile topiturilor metalice şi procesele fizico - chimice specifice elaborării oţelurilor 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 creşterea fiabilităţii instalaţiilor metalurgice prin modelarea parametrilor tehnologici şi 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. *Posibilităţi de conducere în regim optimal a proceselor de afinare - rafinare a oţelurilor 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 şi cercetări privind influenţa interacţiunilor hidrodinamice şi fizico - chimice asupra proceselor de transfer de masă la rafinarea oţelului prin injecţie*. Contract nr. 355/B4 - Act ad. 503/1997, U.P.B.-C.E.M.S. - M.C.T. - Membru în echipă.

VII. COMUNICĂRI ŞTIINŢIFICE NEPUBLICATE (E)

E - Lucrări prezentate la diferite seminarii/expoziţii, conferinţe etc.

E1. **Ştefănoiu, R.** *Reacţii specifice tratării oţelului lichid în vid.* Lucrare prezentată în cadrul cursurilor "Ţevi din oţel: de la fier vechi la tehnologie de vârf" organizat de TENARIS University Industrial School în colaborare cu Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti şi Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, 20-24.11.2006 - Cluj-Napoca şi 7-11.05.2007 - Bucureşti.

E2. **Ştefănoiu, R.**, Dobrescu, C., Milea, N.B. *Eficientizarea proceselor de rafinare a oţelurilor cu gaze inerte prin intermediul fenomenelor de transfer*. Lucrare care a fost prezentată şi a obţinut **premiul I** în cadrul celei de-a XIII-a ediţii a Concursului Naţional de Creaţie Ştiinţifico-Tehnică organizat de Societatea Română de Metalurgie, 25.05.2005, Bucureşti.