

## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **IONELIA VOICULESCU**  
Adresă(e) 313, Splaiul Independentei, 060042, București, România  
Telefon(oane) 021.4029359 Mobil: 0744327991  
Fax(uri) (rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)  
E-mail(uri) [ioneliav@yahoo.co.uk](mailto:ioneliav@yahoo.co.uk)  
Naționalitate) Romana  
Data nașterii 11.09.1959  
Sex Feminin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional **Universitatea Politehnica din București  
Universitar**

### Experiența profesională

Perioada	<b>2005 - prezent</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Profesor universitar</b>
Activități și responsabilități principale	Activități didactice, Membru în Consiliul profesoral al facultății IMST 2008-2012), responsabil cu activități de cercetare în Departamentul TMS, Director laborator pentru încercări metalografice - LAMET, <a href="http://www.lamet.ro">www.lamet.ro</a> , acreditat RENAR – Certificat nr. LI 754 din 12/02/2009, Presedinte Filiala ASR Bucuresti
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica din București, 313, Splaiul Independentei, sector 6, 060042, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	UNI
Perioada	<b>1999 - 2005</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Conferențiar universitar</b>
Activități și responsabilități principale	Activități didactice, Responsabil activități de cercetare, membru în colectivul de conducere al Catedrei TMS
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica din București, 313, Splaiul Independentei, sector 6, 060042, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	UNI
Perioada	<b>1990 - 1999</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Sef lucrări</b>
Activități și responsabilități principale	Activități didactice
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica din București, 313, Splaiul Independentei, sector 6, 060042, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	UNI
Perioada	<b>1987- 1990</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Asistent universitar</b>
Activități și responsabilități principale	Activități didactice

Numele și adresa angajatorului Institutul Politehnic București, 313, Splaiul Independenței, sector 6, 060042, București, România  
 Tipul activității sau sectorul de activitate UNI  
 Perioada 1985 - 1987  
 Funcția sau postul ocupat Inginer cercetare  
 Activități și responsabilități principale Cercetare  
 Numele și adresa angajatorului Institutul Politehnic București, 313, Splaiul Independenței, sector 6, 060042, București, România  
 Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare  
 Perioada 1983 - 1985  
 Funcția sau postul ocupat Inginer stagiar  
 Activități și responsabilități principale Proiectare autoutilare  
 Numele și adresa angajatorului SC ELECTROARGES SA Curtea de Argeș, Jud. Argeș

## Educație și formare

Perioada Sept. 1992 – 11.03.1998  
 Calificarea / diploma obținută DOCTOR INGINER, Diploma cu Seria P, Nr. 0001119, aprobată prin Ordinul Ministrului Învățământului nr. 4090 din 03.07.1998  
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Tehnologia sudării prin topire, Știința materialelor, Bazele proceselor de sudare / Efectuarea și Coordonarea activităților de cercetare pe baza de program experimental, înțelegerea fenomenelor care apar în cadrul proceselor de dehidrogenare în câmp electric  
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Politehnică din București, 313, Splaiul Independenței, sector 6, 060042, București, România  
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională UNI  
 Perioada Septembrie 1978 - iunie 1983  
 Calificarea / diploma obținută INGINER, DIPLOMA nr. 5412 din 23.12.1983, profil Mecanic, specializarea Utilajul și tehnologia sudării, șef de promoție pe țară  
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Tehnologii de sudare, Bazele proceselor de sudare, Control defectoscopic nedistructiv, Studiul materialelor, Echipamente pentru sudare, Proiectarea mașinilor, utilajelor și construcțiilor sudate, Tehnologia materialelor, Mecanizarea și automatizarea proceselor de sudare, Pedagogie / Proiectare tehnologii de sudare și control defectoscopic, proiectare structuri sudate, conducerea activităților industriale, aptitudini pedagogice  
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Institutul Politehnic București, 313, Splaiul Independenței, sector 6, 060042, București, România  
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională UNI

## Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) Precizați limba(ile) maternă(e) (dacă este cazul specificați a doua limbă maternă, vezi instrucțiunile)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e) Engleza, Franceza

Autoevaluare  
 Nivel european (\*)

	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Limba	En	B2	En	B2	En	B1	En	B1	En	B2
Limba	Fr	B2	Fr	C1	Fr	C1	Fr	C1	Fr	C1

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

Comunicativitate, spirit de echipa, onestitate – dobândite ca expert coordonator în Programul Leonardo da Vinci și partener sau coordonator la numeroase proiecte de formare profesională (10) și cercetare științifică (54 contracte de cercetare)

Competențe și aptitudini organizatorice	<p><b>Coordonarea activităților de cercetare și didactice</b> – dobândite prin derularea în parteneriat național a numeroase proiecte de cercetare și proiecte internaționale de formare profesională</p> <p><b>Coordonarea activităților de selecție a proiectelor de formare profesională la nivel național.</b> Expert european Leonardo da Vinci (1999-2001); Secretar al Comisiei naționale de evaluare a proiectelor LdV (2001-2002) numita prin ORD MEC Nr. 3022/2001.</p> <p><b>Evaluarea proiectelor de cercetare științifică:</b> Expert evaluator proiecte de cercetare (RELANSIN, CNCSIS, MATNANTECH), Specializarea Știința Materialelor, Sudare și control, Certificat Nr. 78/186/04.03.2005 – AMCSIT Politehnica, modul Monitorizarea proiectelor</p> <p><b>Coordonarea activităților profesionale în sudare</b> – Președinte al Filialei ASR București (2012 – prezent)</p> <p><b>Coordonarea activității de cercetare științifică studentească</b> – Responsabil cu activitatea științifică studentească în Departamentul TMS (2000 – prezent)</p>
Competențe și aptitudini tehnice	<p><b>Managementul proceselor de sudare și control, proiectare tehnologii de sudare, tratament termic, lipire, metalizare, sablare, managementul activităților de cercetare științifică</b> – dobândite ca urmare a experimentării, documentării și derulării activității de cercetare pe baza de contract, în urma specializării la Bursa Leonardo da Vinci, 2004, Lisabona, Portugalia - Training and certification of assessors in welding and nondestructive testing field, Nr. RO/F/91111/2003 și Certificat nr. 739/05.05.2002, AMCSIT Politehnica, Managementul Proiectelor C.D.I.</p> <p><b>Evaluarea nivelului de pregătire doctorală</b> - Participarea ca membru în comisii de doctorat (16) și în comisii de examinare</p> <p><b>Managementul activităților de încercare (metalografice, microduritate)</b> - Acreditarea laboratorului de Metalografie (Director laborator) Certificat Nr. 16884/C12/14.04.2006: RENAR București, Prezentarea Cerințelor ISO/CEI 17025:2005 – referențial pentru acreditarea laboratoarelor de încercări/etalonări, Bursa TEMPUS, 1997, Saclay, Franța – Metalurgia Materialelor pentru Centrale Nucleare (TEMPUS JEP – 9863/96);</p> <p><b>Cunoașterea și Aplicarea Principiilor Sistemului de Asigurare a Calității în activitatea didactică și cercetare</b> - Bursa TEMPUS, 1998, Torino, Italia – Asigurarea Calității în Controlul Nedistructiv (TEMPUS S JEP – 11351/96), Bursa Leonardo da Vinci, 1999, Leicester, UK – Implementarea spiritului calității în procesul educațional - Leonardo da Vinci – RO/98/PL 83521/I.1.2.c - Proiect mobilități</p> <p><b>Comunicare și cooperare în domeniul formării profesionale</b> – schimb de experiență în cadrul bursei Socrates, Lisabona, Universidade Nova, 2006 și Training for improvement the managerial skills of university teachers Leonardo da Vinci – RO/2001/PL 87069/Ex - Proiect mobilități</p> <p><b>Publicare de cursuri și cărți de specialitate</b> - lucrări tehnice adresate specialiștilor: 1 carte în Editura Academiei Române, 6 cărți tehnice de specialitate în edituri cu ISBN, 1 carte didactică (note de curs) destinată pregătirii studenților și 3 îndrumare de laborator; - lucrări științifice: teza de doctorat precedată de două referate, prezentate în Departamentul de Tehnologia Materialelor și Sudare: 189 lucrări științifice publicate, dintre care 27 în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale specifice domeniului, 36 în reviste de specialitate naționale; 75 lucrări în volumele unor congrese și conferințe internaționale; 51 lucrări în volumele unor manifestări științifice din țară.</p>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<b>Utilizare MS OFFICE</b>
Competențe și aptitudini artistice	Descrieți aceste competențe și indicați contextul în care au fost dobândite. (Rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)
Alte competențe și aptitudini	<p><b>Membru în Asociații profesionale:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ASR – Asociația de Sudură din România - Președinte Filiala București</li> <li>- SF2M – Societe Francaise de Materiaux et Metallurgie, 1993;</li> <li>- A S M International - The Materials Information Society European Office - Belgia, 1994;</li> <li>- A I M - Associazione Italiana di Metallurgia, Italia, 1995;</li> <li>- AGiR – Asociația Generală a Inginerilor din România, 1990.</li> </ul> <p><b>Menționare în Monografii</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Monografia Bibliografică "Who's Who in The World" in 1999</li> <li>- Selecționată pentru "20<sup>th</sup> Century Award for Achievement" - 2000.</li> <li>- Nominalizată - INTERNATIONAL WOMAN OF THE YEAR, 2000/2001</li> <li>- Bibliografie Publicată în Monografia Bibliografică "Who's Who, Enciclopedia Personalităților din România" in 2008.</li> </ul>
Permis(e) de conducere	<b>Categoria B</b>

**Informații suplimentare**

Includeți aici orice alte informații utile, care nu au fost menționate anterior, de exemplu: persoane de contact, referințe etc. (Rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)

**Anexe**

Anexa 1. Lista proiectelor de cercetare, Anexa 2. Lista lucrărilor publicate

ANEXA 1

**CONTRACTE DE CERCETARE**

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada: de la... până la...	Valoare, RON
MCT Nr.836/1996, Tema A2 – Cercetări privind sudarea materialelor compozite cu matrice metalică și a materialelor amorfe	Director proiect	1995 – 1997	
MCT Nr.711/1996, Act adițional nr. 843/1998/IV - Modificarea proprietăților și structurii aliajelor prin prelucrare superficială cu flux de electroni	Director proiect	1995 – 1998	
MCT Nr.836/1996, Tema B19 – Cercetări privind îmbinarea materialelor ceramice	Director proiect	1996 – 1999	
MCT Nr.711/96, Act adițional nr. 2/96, - Cercetări privind dehidrogenarea termică și în câmp electric a oțelurilor	Director proiect	1996-1997	
ERBCIPACT 940192 – contract COPERNICUS-94, Amelioration des techniques de fabrication et developpement des procedes de recyclage de materiaux metallique poliphase et composites pour applications dans les industries des transports (cooperare România-Belgia-Franța-Slovacia),Coordnator: Prof.F.Delannay (Universite Catholique de Louvain, Belgique)	Colaborator	1994	
Programul RELANSIN, 2000, Contract Nr. 906/2000 – Tema "Tehnologie de sudare cu arc electric (SMAW și GMAW) a șinelor cap la cap (CF 49B – CF 49B, CF 49B – RI60, RI60-RI60)".	Director proiect	2000-2001	
Programul Relansin, 2000, Contract Nr. 907/2000 – Tema "Tehnologie și dispozitiv pentru recondiționarea șinelor în curbă"	Director proiect	2000-2001	
Programul Relansin, 2001, Contract colaborare Nr.1500/29.06.2001 - tema «Analiza compatibilitatii metalurgice a aliajelor utilizate pentru imbinarea tevilor zincate prin lipire tare », ca subcontract la contractul Relansin Nr. 1166/2001 cu tema « Tehnologie novativa de realizare a procedului de imbinare a tevilor zincate prin lipire tare „	Responsabil lucrare	2001-2002	
Programul Relansin, 2003, Realizarea unei familii de vergele învelite, ecologice, pentru brazarea cu aliaje de argint, Parteneri SC SUDOTIM AS SRL Timișoara, AS SUPER STIK SRL Timișoara	Director proiect	2003 – 2005	
Contract RELANSIN 1383/2001 Cercetari privind obținerea prin turnare a aliajelor pe bază de cobalt utilizate la fabricarea și recondiționarea utilajelor petrochimice, Faza 5, Etapa a III-a, - Program experimental de recondiționare și confecționare utilaje petrochimice folosind aliaje de tip stellite produse cu instalația pilot, UPB – CEMS, București.	Responsabil lucrare	2003	
Contract Auto Chassis International La détermination de la qualité des cordons de soudure procède MAG, Essieu, B- plateformes – Pitesti	Director proiect	2003 – 2004	
Programul Relansin, Contract Nr. 1479/2003, Linie tehnologică pentru obținerea plasei metalice, Responsabil proiect – parteneri CCPPR Alba Iulia, SC ACTUAL SRL	Director proiect	2003 – 2004	1.500.000
MECT, Programul RELANSIN, Contract 1772/2003,, Tehnologie de sudare cu arc electric sub apa in mediu de gaze protectoare", UPB – CAMIS	Colaborator	2003 – 2005	

Program INFRAS Nr. 238/2004 Laborator pentru încercări construcții sudate	Director Laborator	2004 – 2005	200.000
Program CEEX 098/2005 Cercetari fundamentale si aplicative privind realizarea bronzurilor cu 12-15% staniu destinate obtinerii unor straturi antifricțiune – BRONZINV	Responsabil stiintific	2005- 2007	
Program CEEX 099/2005 Cercetări inovative privind realizarea unor noi materiale pentru sudare si procese de productie – MATAVSUD	Responsabil stiintific	2005 – 2007	
Program CEEX 116/2005 Tehnologii inovative de crestere a disponibilitatii utilajelor pentru reabilitarea drumurilor (terasiere) prin utilizarea elementelor modulate, incarcate cu straturi dure prin sudare – DURASTRADE	Director proiect	2005 – 2007	800.000
Program CEEX 114/2005 – Cercetari inovative privind valorificarea complexa a materialelor si rezidurilor organice pentru obtinerea resurselor alternative regenerabile de energie in instalatii adaptate pentru mediul rural - RARENERG	Responsabil stiintific	2005-2007	
Program INVENT 2005 – Material și tehnologie pentru fabricarea sculelor încărcate prin sudare intens solicitate la temperaturi ridicate	Responsabil stiintific	2006 – 2007	
Program CEEX 77/2005 – Cercetări fundamentale și aplicative privind cresterea eficientei energetice si reducerea poluarii prin realizarea sistemelor de ardere autocarburante la cazanele de mare putere – AUTOCARB	Responsabil stiintific	2005-2007	
Program CEEX 78/2005 – Cercetari inovative privind realizarea și implementarea în agregatele termice industriale a unor noi atenuatoare de zgomot in vederea reducerii poluarii sonore generate de esaparea in atmosfera de gaze sau abur – POLSON	Responsabil stiintific	2005-2007	
Program RELANSIN 2101 / 2004, Realizarea si implementarea cuptoarelor de incalzire pentru produse mici, de serie mare, supuse operatiilor de matritare – CUPTINC	Colaborator	2004-2006	
Program CEEX Nr. 158 /2006 – Cercetari privind elaborarea unei tehnologii romanesti de co-combustie: biomasa – carbune – BIOCARB	Colaborator	2006 – 2008	
Program CEEX Nr. 221 /2006 – Materiale novative cu structură amorfă pentru brazare destinate aplicațiilor industriale speciale – NOVABRAZ	Colaborator	2006 – 2008	
Program CEEX Nr. 223 /2006 – Materiale noi biocompatibile pentru implantologie ortopedica – BIOCOB	Colaborator	2006 – 2008	
Program CEEX Nr. 256 /2006 – Cercetări fundamentale și aplicative privind prelucrarea cu jet de apă și particule abrazive orientate electromagnetic – ELMAJET	Colaborator	2006 – 2008	
Program CEEX Nr. 299 /2006 – Cercetări fundamentale și aplicative privind transferul intensiv al energiei termice în cuptoare destinate obținerii produselor ceramice de inalta refractaritate – CUPCERAM	Colaborator	2006 – 2008	
Program CEEX Nr. 298 /2006 – Materiale și tehnologii inovative pentru creșterea durabilității elementelor active din componența echipamentelor tehnice utilizate în agricultură – DURAG	Director proiect	2006 – 2008	1.420.000
Program CEEX Nr. 322 /2006 – Cercetări fundamentale și aplicative privind realizarea bronzurilor CuNiAl destinate recondiționării elicelor navale – ELNAV	Colaborator	2006 – 2008	
Program CEEX Nr. 634 /2006 – Laborator pentru incercari metalografice – LAMET	Director proiect	2006 – 2008	780.000
Program CEEX Nr. X2C22 /2006 – Cercetări fundamentale și aplicative privind obținerea produselor tubulare din oțeluri de calitate superioară în vederea reducerii costurilor și ecologizării producției- TUBOTEL	Colaborator	2006 – 2008	

Program PNCDI Nr. 21016 /2007 – Soluții inovative privind depoluarea termică, separarea și captarea CO <sub>2</sub> din gazele arse rezultate din procesele termice industriale – DEPOLTERCHIM	Colaborator	2007 – 2009	
Program PNCDI Nr. 71014 /2007 – Realizarea în sistem modular a snecurilor utilajelor de extruziune din industriile prelucrătoare – SENMELC	Colaborator	2007 – 2009	
Program PNCDI Nr. 71039 /2007 – Tehnologii inovative pentru realizarea de elemente modulate destinate fabricării sculelor pentru deformări plastice- ELMOD	Colaborator	2007 – 2009	
Program PNCDI Nr. 71039 /2007 – Tehnologii inovative de obținere din materiale compozite cu proprietăți dirijate a lagarelor de alunecare pentru industria auto – TOMCD	Colaborator	2007 – 2009	
Program PNCDI Nr. 71061 /2007 – Tehnologii și materiale inovative pentru fabricarea pieselor de uzură destinate producției de automobile – TEMIPUPA	Colaborator	2007 – 2009	
Program PNCDI Nr. 71066 /2007 – Electrozi multistrat pentru sudarea prin rezistență electrică în puncte și linii – ELSUD	Responsabil științific	2007 – 2009	
Program PNCDI Nr. 71118 /2007 – Nanomateriale de adaos microaliate pentru îmbinarea materialelor ceramice -- NANOCERAD	Responsabil științific	2007 – 2010	
Program PNCDI Nr. 71132 /2007 – Sudarea cu laser a capsulelor pentru surse radioactive- LASERCAP	Responsabil științific	2007 – 2010	
Program PNCDI-Inovare Nr. 1321 /2007 – Instalatie ecologica pentru prelucrarea deseurilor menajere – ECOMAG	Responsabil științific	2007 – 2010	
Program PNCDI-Inovare Nr. 1321 /2007 - Realizarea prin thixotropizare și injectare directă în matrită a pieselor complexe destinate echipamentelor electronice și de comunicații – THIXINJECT	Colaborator	2007 – 2009	
Program PNCDI-Inovare Nr. 1334 /2007 – Materiale noi și tehnologii inovative pentru creșterea rezistenței la oboseală și coroziune a pieselor de uzură – MICROPU	Colaborator	2007 – 2009	
Program PNCDI-Inovare Nr. 1400 /2007 – Formarea prin pulverizare a electrozilor compoziți, utilizați pentru depuneri dure și sudare în puncte–PULVER	Responsabil științific	2007 – 2010	
Program PNCD 2/PARTENERIATE, nr. 72-216/2008 Tehnologie de depunere prin sudare hibridă Laser-MIG cu pulberi – LASERDEP	Director proiect	2008 – 2010	2.000.000
Program PARTENERIATE - PCCA, nr. 170/2012 - High toughness nanoprecipitate microalloyed steels -- ToughNanoMicAl.	Participant	2012 - 2014	
Program PARTENERIATE-PCCA, nr. 188/2012 - Materiale și tehnologii performante destinate realizării cutitelor de freză pentru asfalt - MATFREZ.	Responsabil UPB	2012 - 2015	
Program PARTENERIATE-PCCA, nr. 209/2012 -Composite structures resistant at dynamic loadings applied with high deformation speeds used in the field of collective protection – HEAMIL.	Participant	2012-2015	
<b>Proiecte internaționale de formare profesională</b>			
Program Leonardo Da Vinci Nr.RO/98/PL 83521/I.I.2.c, Partener De Montfort University – UK Trainers formation for promotion of quality spirit in educational process.	Participant	1998 – 1999	
Program Leonardo Da Vinci RO/98/83554/PI/I.I.I.b./CONT., Parteneri: De Montfort University – UK, Universite de Rennes – F, Universidade do Porto – PT Promotion of quality spirit in educational process of initial and continuing vocational training.	Participant	1999 – 2000	
Program TEMPUS JEP 9863 – 1997, Partener CEA Saclay, Franta Metallurgie des materiaux nucleaire	Participant	1997	

Program TEMPUS S-JEP 11351-96, ITALIA Quality Assurance in NDT (Non-Destructive Testing)	Participant	1998	
Training for improvement of managerial skills of university teachers, Proiect Leonardo da Vinci – RO/2001/PL 87069/Ex – mobilități, Partener: Universidade do Aveiro, PT	Participant	2002	
Program Leonardo da Vinci – mobilitati, Nr. RO/F/91111/2003, Parteneri: EWF – European Federation for Welding, Joining and Cutting, Porto Salvo, PT, Universitatea Politehnica din Bucuresti, Universitatea "Transilvania" Brasov, Training and certification of assessors in welding and nondestructive testing field –	Coordonator	2004	18.000 Euro
Program Leonardo da Vinci Nr. RO/00/B/F/PP/141037, Parteneri : IUT Rennes – F, University of Patras – EL, Universite de Liege – B, Universitatea "Dunarea de Jos", Galati – RO, MAZAK EUROPE, Goppingen – D, SANDVIK COROMANT, Stocholm – SW, HESPER SA Bucuresti – RO, Centre Professionnel pour Formation Continue en Productique Moderne –	Participant	2001-2003	
Program Pilot Leonardo da Vinci Nr. RO/2003/PL91110/EX, Partener Centre de Support Telematique, Marche-en-Famenne, Belgique, Certification des competences dans le management de l'environnement	Participant	2004	
Program Leonardo da Vinci Nr. RO/2004/93006/EX, Partener: Universidade NOVA Lisboa, PT, Training for biomaterials integration in computer-aided medicine paradigm (TICAMP)	Coordonator	2005-2006	20.985 Euro
Program SOCRATES – RO Bucures 11 Higher Education Project, Universidade Nova de Lisboa	Participant	28.04.2006 – 13.05.2006	

ANEXA 2

## LISTA DE LUCRĂRI

IONELIA VOICULESCU – Doctor inginer din 1998, Profesor din 2005

1<sup>o</sup> Teza de doctorat:

T1. **TONOIU (VOICULESCU)** Ionelia - Contribuții privind difuzia hidrogenului în oțeluri pentru structuri sudate, Universitatea Politehnica din București, Seria P, Nr. 0001119/1998.

2<sup>o</sup> Cărți publicate (Ca, Cb, Cc), îndrumare publicate (I1, I2 etc.), capitole publicate în volume colective, capitole teoretice redactate, sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la asigurarea și perfecționarea activităților didactice/profesionale.

### Ca – Cărți publicate la edituri cu ISBN

**Ca1.** G. Iacobescu, Gh. Solomon, I.Tonoiu, *Procedee și tehnologii speciale de sudare*, Editura BREN, ISBN 973-9427-15-4, București, 1999, 176 pag.

**Ca2.** Gh. Zgură, I. Severin, I.Tonoiu, *Materiale compozite cu matrice metalică, tehnologii de prelucrare*, Editura Academiei Române, 2000, București, ISBN: 973-27-0729-1, 335 pag.

**Ca3.** V. Geanta, D. Bunea, ..., I.Voiculescu, *Invatamant superior european si management de cercetare, European Higher Education and Research Management*, Editura PRINTECH, 2003, Bucuresti, ISBN 973-652-713-1, 292 pag.

**Ca 4.** Ionelia Voiculescu, *Sudarea aluminiului și a aliajelor sale*, Editura PRINTECH, 2003, București, ISBN 973-652-933-9, 249 pagini.

**Ca 5.** C. Predescu, D. Bunea, ..., I.Voiculescu și col., *Legislație și management de mediu în Uniunea Europeană – La legislation et le Management de l'Environnement dans l'Union Européenne* – Editura Printech, București, 2004, ISBN 973-718-045-3, 212 pagini.

**Ca 6.** Ionelia Voiculescu, *Hidrogenul în oțeluri pentru construcții sudate*, Editura PRINTECH, 2005, București, ISBN 973-718-181-6, 153 pagini.

**Ca 7.** Ionelia Voiculescu, Corneliu Rontescu, Ileana Liliiana Dondea, *Metalografia Îmbinărilor Sudate*, Editura SUDURA, Timisoara, 2010, ISBN 978-973-8359-58-1, 260 pag.

**Ca 8.** Ionelia Voiculescu, Ion Mihai Vasile, Elena-Manuela Stanciu, Alexandru Pascu, *Știința și ingineria materialelor*, Îndrumar de laborator, Editura LUX LIBRIS, Brasov, 2015, ISBN 978-973-131-316-0, 210 pag.

- Cb1. V.Miclosi, I.Tonoiu, Gh.Solomon, *Materiale și tratamente termice pentru structuri sudate*. (Note de curs), Editura U.P.B.,1994, 100 pag.
- Cb.2 M.Voicu, C.Borda, Al.Dumitrache Rujinski, M.Dumitraș, I.Grecu, M.Marinescu, A.Mincă, D.Nițoi, A.Strănutu, I.Tonoiu, *Tehnologia materialelor, Îndrumar de laborator*, Editura BREN, București, 1999, ISBN 973-9427-20-0, 156 pag.
- Cb3. Gh. Zgura, Gh.Amza, M.Voicu, I.Tonoiu, G.Iacobescu, *Sudarea și procedee conexe, Îndrumar de laborator, Fascicola 2*, Editura U.P.B.,1989, 140 pag.
- Cb4. Gh.Marina, I.Tonoiu, S.Tonoiu, *Proiectarea și încercarea structurilor sudate, Îndrumar de laborator*, Editura U.P.B. 1991, 98 pag.

3<sup>o</sup> Articole/studii publicate: a) în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță (Ris); b) în alte reviste de specialitate de circulație internațională (Rio); c) în reviste din țară recunoscute C.N.C.S.I.S. (Rns); d) în alte reviste de specialitate de circulație națională (Rno); b,c,d-inclusiv indexate în baze de date internaționale recunoscute.

Obs. – Grupe distincte, în ordinea de mai sus.

**Articole publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță (Ris)**

- Ris.01. V.Miclosi, I.Tonoiu, Gh.Solomon, *Research regarding the hydrogen diffusion in steel*, 3<sup>rd</sup> European Conference on Advanced Materials and Processes, Jun 08-10, 1993, Journal de Physique IV 3 (C7): 115-118, Part 1, Nov, 1993 Journal de Physique IV, *Colloque C7, supplement au Journal de Physique III, Volume 3, Novembre 1993*, pag.115-118, IDS Number: MT436, ISSN: 1155-4339.
- Ris.02. V.Miclosi, I.Tonoiu, Gh.Solomon, *Research regarding the influence of axial electromagnetic pulsation of the liquid metal bath upon the characteristics of the weld*, 3<sup>rd</sup> European Conference on Advanced Materials and Processes, Jun 08-10, 1993, Journal de Physique IV 3 (C7): 119-122, Part 1, Nov, 1993, IDS Number: MT436, ISSN: 1155-4339.
- Ris.03. V.Miclosi, Gh.Solomon, I.Tonoiu, *Aspects of the transitory deformation correlated with the cracking at heat in welding*, Journal de Physique IV, *Colloque C7, 3<sup>rd</sup> European Conference on Advanced Materials and Processes, Jun 08-10, 1993, Journal de Physique IV 3 (C7): 1087-1091, Part 2, Nov, 1993*, IDS Number: PF703, ISSN: 1155-4339, 1993 HAL - CCSD
- Ris.04. Tonoiu I., Geanta V., Saban R, &coll, *SEM analysis of hydrogenated steels surfaces*, 5th European Conference on Advanced Materials and Processes and Applications (EUROMAT 97), apr 21-23, 1997, Proceedings of the 5<sup>th</sup> European Conference on Advanced Materials and Processes and Applications: Materials, Functionality & Design, Vol.4-Characterization and Production/Design: 65-68, 1997, IDS Number: BJ43P, ISBN: 90-803513-4-2
- Ris.05. I., Tonoiu, D., A., Goga, R., Stoensescu, *Metallurgical Aspects Occurring in Thin Bimetal Samples Welded by Explosion*, Metal Matrix Composites and Metallic Foams, Volume 5, 2005, DOI: 10.1002/3527606203.ch23
- Ris.06. Voiculescu, I., Donțu, O., Geantă, V., Ganatsios, S. *Effect of the Laser Beam Superficial Heat Treatment on the Gas Tungsten Arc Ti-6Al-4V Welded Metal Microstructure*. Proceedings of the Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE), Conference on Industrial Laser Application (INDLAS), May 23-25 (2007), Bran, Romania, ISSN 0277-786X, ISBN 978-0-8194-7217-5, Art. No. 70070M, IDS Number: BIF91.
- Ris.07. Dina, V., Geantă, V., Ștefănoiu, R., Voiculescu, I., Ciocă, I. *Studies and researches regarding the Obtaining of Self-Carburizing Flames by Burning of Gas Fuels*. Metalurgia International, vol. XIII (2008), nr. 1, ISSN 1582-2214, IDS Number: 312SI, p.5-10.
- Ris.08. Ștefănoiu, R., Geantă, V., Voiculescu, I., Suci, M.V. *Experimental Researches Regarding the Stirring Energy and Mixing Time of the Metal Bath as Steel Refining with Inert Gas*. Metalurgia International, vol. XIII (2008), no. 3 Special Issue, ISSN 1582-2214, IDS Number: 403YG, p. 53-57.
- Ris.09. C.Delavet, Gh.Gheorghe, O. Dontu, D.Besnea, I. Voiculescu, A. Prodan, *Aspects Concerning laser welding of stainless steels capsules*, International Conference 6th Workshop on European Scientific and Industrial Collaboration on Promoting Advanced Technologies in Manufacturing, WESIC'08, 25-26 Sept. 2008, publicata in The Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics, 2008 (18), No. 33, ISSN 1584-5982, pg. 51 – 54.
- Ris.10. I.Voiculescu, R.Iovanas, D.M.Iovanas, C.G.Ceorapin, I.C.Roata, H.Binchiciu, *Performance Testing of Joints Brazed With Amorphous Filler material Type CuSn*, Metalurgia International, Vol. XIV (2009) SPEC. ISS. No.2, ISSN: 1582-2214, IDS Number: 430PQ, pg. 143-146.
- Ris.11. Ceorapin C-G, Iovanas R, Voiculescu I, Iovanas D. M., Pascu A., *SPOT WELDING ELECTRODES WITH THE ACTIVE AREA ACHIEVED BY CLADING WITH M.M.A. WELDING*, Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium, Volume 20, No. 1, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-70-4, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria, EU, 2009, pp. 1361-1362.
- Ris 12. A.C.Pavalache, I.M.Vasile, E.M.Stanciu, I.Voiculescu, *Case Study about the Effect of Measurement Parameters Values on the Microhardness Results*, 2009 IEEE International Workshop Advanced Methods for Uncertainty Estimation in Measurement Proceedings, UPB, 6-7 iulie, 2009, Bucuresti, Romania, ISBN 978-1-4244-3593-7, Publisher: IEEE, 345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA, IDS Number: BNF34, ISBN: 978-1-4244-3592-0, p. 54-58.
- Ris 13. I., Voiculescu, V., Geanta, E., Alexandrescu, C.A., Pavalache, E.M.Stanciu, *Cooper Carbide Composite Layer Obtained by Laser Beam Remelting*, Annals of DAAAM for 2010 & Proceedings of 21 st International DAAAM Symposium, Volume 21, No. 1, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-73-5, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria, EU, 2010, p. 0801-0802.



- Ris. 14. I., Voiculescu, E.M, Stanciu, I.M., Vasile, T., Laurian., G., Chisuiu, Tribological Behaviour of Composite Electrodes for Spot Welding, 2010 1th International Conference on Mechanical Engineering, Robotics and Aerospace, ICMERA 2010, 2-4 Dec. 2010, p. 139-143, ISBN: 978-1-4244-8867-4;
- Ris. 15. I., Voiculescu, O., Dontu, D., Besnea, V., Geanta, I., Avarvarei, R., Ciobanu, Laser Microwelding of Radioactive Microcapsules Made of High-Alloyed Steel, 2010 1th International Conference on Mechanical Engineering, Robotics and Aerospace, ICMERA 2010, 2-4 dec. (2010), p. 105-109, ISBN: 978-1-4244-8867-4;
- Ris. 16. A. Banu, N. Spataru, V. S. Teodorescu, A. V. Maraloiu, I. Voiculescu, A. M. Marcu, T. Spataru, Structural and electrochemical characterization of TiO<sub>2</sub>/Pt hybrid catalyst system for direct bio-ethanol fuel cell, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, Vol. 12, No. 5, May (2010), p. 1189 – 1193. ISSN 1454- 4164, Impact Factor 0433.
- Ris. 17. V.Popovici, A.C.Pavalache, I.M.Vasile, I.Voiculescu, E.M.Stanciu, D.Pausan, *Finite element method for simulating the Vickers Hardness Test*, 2010 1th International Conference on Mechanical Engineering, Robotics and Aerospace, ICMERA 2010, 2-4 dec (2010), p. 382-385, ISBN: 978-1-4244-8867-4.
- Ris 18. Geantă, V., Voiculescu, I., Ștefănoiu, R., Jianu, A., *Influence on chemical composition of FeCrAl alloys on the microhardness*, Metalurgia International, vol. XVI (2011), SPECIAL ISSUE no. 5, ISSN 1582-2214, p.153-156 [ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded].
- Ris 19. Pavalache, A.C., Voiculescu, I., Iordăchescu, D., Vasile, G., Stanciu, E.M., Apostol, G., *On Obtaining Of Metal Matrix Composites Layers By Laser Cladding*, Metalurgia International, vol.XVI (2011), SPECIAL ISSUE no. 5, ISSN 1582-2214, p. 121-125 [ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded].
- Ris 20. Geanta, V., Voiculescu, I., Ștefănoiu, R. 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, vol. 13, No. 7, July 2011, p. 921 – 925 [ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded].
- Ris 21. I.Voiculescu, V.Geanta, I.M.Vasile, R.Stefanoiu, M. Tonoiu, Characterisation of weld deposits using as filler metal a high-entropy alloy, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol. 15, No. 7-8 (2013) p. 650-654. ISSN: 1454-4164, FI = 0,516
- Ris 22. O.Turcan, D. Comeaga, O.Dontu, I.Voiculescu, Improvement of Low Carbon Steel ST37-2 by Laser Surface Alloying with Metallic Powders, Advanced Materials Research, Vol. 816-817 (2013), p.250-254, (ISI impact factor 0,256); doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.816-817.250, Trans tech Publications, Switzerland;
- Ris 23. Voiculescu, I., Geantă, V., Ștefănoiu, R., Pătroi, D., Bîncișiu, H. Influence of the chemical composition on the microstructure and microhardness of AlCrFeCoNi high entropy alloy. Revista de chimie, Vol. 64, No. 12 (2013), p. 1441-1444, ISSN: 0034-7752, (FI = 0,538);
- Ris 24. 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, 2013, ISSN: 1454-4164, p. 1457-4162, (FI = 0,516);
- Ris 25. 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 (2013) p. 874-880, ISSN: 1842-6573, (FI = 0.402);
- Ris 26. O. Turcan, O. Dontu, J.L.Ocana Moreno, I.Voiculescu, D.Savastru, I.M.Vasile, Increasing of the superficial hardness of a coupling system realized from a low carbon steel ST 367-2 by surface treatment with Nd:YAG Laser. Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol. 16, No 1-2, (2014), p. 20-24 (ISI impact factor 0,516);
- Ris 27. V.Geanta, R.Stefanoiu, I.Voiculescu, Experimental Research on the Graphite Particles Dissolution during Injection Process in Ferrous Metallic Melts, Rev. Chim (Bucharest), vol. 65, No. 1, (2014), p. 94-97;
- Ris 28. E.Bîncișiu, T.Fleser, I.Voiculescu, Composite rod for brazing, *Advanced Materials Research*, Trans.tech Publications, Switzerland, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMR. 1029.72, Vol.1029 (2014), pp.72-77

#### Articole in Reviste din țară recunoscute C.N.C.S.I.S.

- Rns1. V.Miclosi, I.Tonoiu, Gh.Solomon, *Incercări pentru determinarea tendinței de fisurare la rece prin control distructiv*, Sudura nr.2, Iunie (1992), pag. 5-10.
- Rns2. V.Miclosi, G.Iacobescu, I.Tonoiu, *Cinetica absorbției de umiditate la unele învelișuri de electrozi românești*, Sudura nr.2,(1993), pag. 17-19.
- Rns3. I.Tonoiu, P.Moldovan, V.Ghizdavu, *Efectul tratamentului termic asupra sudabilității compozitului Al-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>*, Sudura no.4 (1994), pag.15-22.
- Rns4. I.Severin, I.Tonoiu, P.Moldovan, S.Cojocar, G.V.Ghica, *Mechanical characteristics of aluminium matrix composites reinforced with ceramic particles*, Metallurgy and New Materials Researches no.4 (1994), pag.23-32.
- Rns5. I.Severin, I.Tonoiu, P.Moldovan, G.V.Ghica, *Heat treatment influence on microstructure and microhardness of Al-TiC composite*, Metalurgia no.1/2, (1995), pag. 27-29.
- Rns6. I.Tonoiu, V.Miclosi, L.Antofe, *The influence of structure's steel and grade over the hydrogen's diffusibility*, Metallurgy and New Materials, VolIII, No 1,(1995), p.39-46.
- Rns7. I.Tonoiu, P.Moldovan, L.Antofe, *Researches concerning the change of superficial mechanical properties of Al-Si alloys through electron beam remelting*, Metallurgy and New Materials, Vol.IV, No2, (1996), p.30-39.
- Rns8. I.Severin, P.Moldovan, Tonoiu, I.Gheorghe, *Rolling of ceramic particle reinforced aluminium matrix composites*, Metalurgia, Vol.1, nr.2 (1996), p. 29-33.
- Rns9. I.Severin, I.Tonoiu, M.Gheorghe, *Evaluarea prelucrabilității prin aşchiere a materialelor compozite Aluminiu/Grafit*, Construcția de Mașini, 1995, (47), nr. 7, p. 41-44.
- Rns10. I.Tonoiu, G.Iacobescu, R.Stoenescu, *Study on heat treatments effects to the gas tungsten arc Ti-6Al-4V weld metal*, U.P.B. Sci. Bull. Series B, Vol.61, No.1-2.1999, p.183-190.
- Rns11. I.Tonoiu, G.Iacobescu, R.Stoenescu, B.Paraschiv, *Recherches concernant le soudage MIG/MAG avec arc pulsé d'un ensemble hétérogène en acier*, U.P.B. Sci. Bull. Series D, Vol. 61, No. 1-2/1999, p. 361-373.

- Rns12. Stergios Ganatsios, Ionelia Voiculescu, Octavian Donțu, *Sudarea cu laser CO<sub>2</sub> a unor oțeluri inoxidabile*, Revista de Mecanică Fină, Optică și Mecatronică, Nr. 4, 2004, pag.4.
- Rns13. Ionelia Voiculescu, *Research regarding the steel's electrochemical charging with hydrogen* –U.P.B. Sci. Bull. SeriesB, Vol.67 , No. 1/2005, p. .
- Rns14. Ionelia Voiculescu, Corneliu Rontescu, Dumitru Cici, *Dimensional analysis of robotized welds*, U.P.B. Sci. Bull. Series B, Vol.66, No.2-4 /, p.105 -112, 2004.
- Rns15. G.Iacobescu, Ionelia Voiculescu, *A mathematical model for humidifying the electrodes coats*, U.P.B. Sci. Bull. Series D, Vol.68, No.4 /, p.51 -58, 2006, ISSN 1454-2358.
- Rns16. M.Vasilescu, V.Geanta, I.Voiculescu, H.Binchiciu, *Activating methods for abraive particle inside the jet to processing with abraive jet in suspension*. Revista de Tehnologii Neconventionale, No 3, Editura PIM, ICNcT 17-18 Mai 2007, Iasi, pag. 114-117; prezentata la The 13-th International Conference of Nonconventional Technologies, ICNcT 2007. Iasi, ISSN 1454 – 3087.
- Rns17. G.Iacobescu, Ionelia Voiculescu, Gh. Solomon, *A theoretical model for estimating the effects of the humidity in some electrode pastes on the diffusible hydrogen in the weld deposit*, U.P.B. Sci. Bull. Series D, Vol.69, No.2, p.69 -76, 2007, ISSN 1454-2358.
- Rns18. Geanta,V., Dina, V., Voiculescu, I., Ștefănoiu, R., Cioacă, I. *Obtaining and Characterization of Radiant Flames in Gas Fuels Burning*, Geantă Scientific Bulletin of "POLITEHNICA" UNIVERSITY OF BUCHAREST, Series B – Chemistry and materials Science, Volume 69, nr. 4, 2007, ISSN 1454-2331, p. 39 – 46.
- Rns 19. 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, vol. XIII (2008), nr. 1, ISSN 1582 – 2214, p. 5– 10.
- Rns 20. C.Rontescu, I.Voiculescu, G.Iacobescu, C.Dumitrascu, D.Cicic, *Analysis Of The Thermal Field For TIG Welding By Using Infrared Thermography*, U.P.B. Sci. Bull. Series D, Vol.70, No.3, p.55 -60, 2008, ISSN 1454-2358.
- Rns 21. Ștefănoiu, R., Geanta,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, vol. XIII (2008), nr. 3, ISSN 1582 – 2214, p. 53– 56.
- Rns 22. C.Rontescu, I.Voiculescu, G.Iacobescu, D.T.Cicic, *Influence of the Parameters Preheating Temperature and Linear Energy on the Micrographic and Macrographic Characteristics of Welded Joints*, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 71, Iss2, 2009, ISSN 1454-2358, pg. 41-52.
- Rns 23. I.Voiculescu, O.Dontu, V.Geanta, S.Ganatsios, *Effects of laser beam superficial heat treatment on the Gas tungsten Arc Ti-6Al-4V welded metal microstructure*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials – Symposia, Vol. 1, No. 4, 2009, p.703-706.
- Rns 24. O.Dontu, D.Besnea, Gh.Gheorghe, S.Ganatsios, N.Alexandrescu, I.Voiculescu, *Some aspects of laser welding for stainless steel radioactive capsules*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials – Symposia, Vol. 1, No. 4, 2009, p.709-711.
- Rns 25. G. Charalampides, O. Dontu, D.Besnea, I.Voiculescu, Gh.I. Gheorghe, I. Avarvarei, *Manufacturing Parts and Mechatronics Systems by Laser Welding on CNC System*, The Romanian Review Precision Mechatronics, Optics & Mechatronics, 2009 (19), No.35, ISSN 1584-6982, p.55-58;
- Rns 26. C. Delaveț, G. Iacobescu, O. Dontu, I. Voiculescu, D. Besnea, E.M. Stanciu, A.C. Pavalache, *Cooper-Carbide Composite Layer Obtained By Laser Beam Remelting*, The Romanian Review Precision Mechnics, Optics & Mechatronics, 2009 (19), No.35, ISSN 1584-5982, p.113-118;
- Rns 27. A.C., Pavalache, E.M., Stanciu, I., Voiculescu, G.M., Dumitru, O., Dontu, D., Besnea, I.M., Vasile, *Effect of the Strengthening particles on the Characteristics of Hardfaced Layers by TIG Cladding*, The Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics, 2010 (20), No.38, ISSN 1584-5982, p.117-122;
- Rns 28. V., Geantă, I., Voiculescu, R., Ștefănoiu, A., Jianu, *Influence On Chemical Composition Of Fecral Alloys On The Microhardness*, METALURGIA INTERNATIONAL vol.XVI SPECIAL ISSUE no. 5 (2011), ISSN 1582-2214, p. 153-156. Metalurgia International, v16 n5 (2011 04 21): 153-156
- Rns 30. Avarvarei I.; Voiculescu I.; Besnea D.; Ciobanu R.; Gerard A. *The material's temperature influence on absorption degree of laser radiation in technological processes*, UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, v73 n2 (2011 06 13): 151-160;
- Rns 31. Pavalache A.-C.; Voiculescu I.; Vasile G.; Stanciu E.-M.; Apostol G.; Iordachescu D., *Obtaining of metal matrix composites layers by laser cladding*, Metalurgia International, v16 n5 (2011. 04. 21): 121-124;
- Rns 32. I.Voiculescu, V.Geanta, R.Stefanciu, H.Binchiciu, *Cercetari privind sudarea si incarcarea cu laser (Research Regarding on Laser Welding and Hardfacing)*, revista SUDURA, Vol. XXI -4/2011, p. 14-20.
- Rns 33. Geantă, V., Voiculescu, I., Ștefănoiu, R. *Cercetări privind microstructura și microduritatea oțelurilor microaliate cu niobiu și vanadiu*. Revista Cercetări metalurgice și de noi materiale / Metallurgy and New Materials Researches, Vol. XXI, No. 3/2013, ISBN 1221-5503;
- Rns 34. Ion Mihai VASILE, Ionelia VOICULESCU, Georgiana VASILE, Simona ZAMFIR, *SOME ASPECTS REGARDING THE MICROSTRUCTURAL AND MECHANICAL CHARACTERISTICS OF THE WELD DEPOSIT ON MICROALLOYED STEELS FOR DIES*, UPB Sci.Bull., Series B, Vol. 75, Iss , (2013), p. 209 -216, ISSN 1454-2331;
- Rns. 35. I.Vida-Simif, Gy. Thalmaier, V.Geanta, I.Voiculescu, H. Binchiciu, G. Iepure, V.Petrescu, *Cercetari asupra obtinerii unor materiale pentru electrozi utilizati in procese de sudare*, Metallurgy and new Materials Researches, Vol. XXI, No. 2/2013, p. 37 – 49.
- Rns 36. O.Turcan, O.Dontu, J.L. Ocana Moreno, I.Voiculescu, I.M.Vasile, *Aspects regarding the possibility of increasing hardness on a low carbon steel ST37-2 by surface treatment with CO<sub>2</sub> Laser*, UPB Sci.Bull., Series B, Vol., Iss , (2014), p. 209 -216, ISSN 1454-2331;

4<sup>o</sup> Articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice: a) internaționale recunoscute (cu ISSN sau ISBN) din țară și din străinătate (Vi) și b) naționale (Vn), inclusiv cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

Obs. – Grupe distincte, în ordinea de mai sus.

- Vi1. P.Moldovan, **I.Tonoiu**, D.Condeiu, L.Antofe, "Characterization of the microstructure in aluminium-graphite particulate composites by electrical resistivity, 15Th. Conference on Materials Testing in Metallurgy" Mai-Iunie 1994, pag. 963-967, Balaton-Hungary.
- Vi2. P.Moldovan, N.Panait, D.Condeiu, **I.Tonoiu**, "Structure-property relations of an aluminium alloy ceramic particle composite," 15Th. Conference on Materials Testing in Metallurgy", Mai-Iunie 1994, pag. 959-962, Balaton-Hungary.
- Vi3. **I.Tonoiu**, V.Miclosi, L.Antofe, "The study of hydrogen diffusion by the cathodic charge technique Junior EUROMAT'94", 30 August, 1994, pag. 155, Lausanne, Switzerland.
- Vi4. **I.Tonoiu**, L.Antofe, P.Moldovan, "Effect of heat treatment on the weldability of Al-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Composites, (plenary session presentation)," Junior EUROMAT'94", 30 August, 1994, pag. 77 Lausanne, Switzerland.
- Vi5. I.Severin, **I.Tonoiu**, Gh. Zgură, "Precision Machining of Particle Reinforced Aluminium Matrix Composites," Junior EUROMAT'94", 30 August, 1994, pag. 279, Lausanne, Switzerland.
- Vi6. I.Severin, **I.Tonoiu**, P.Moldovan, "Mechanical Behavior of Aluminium Matrix Composites Reinforced With Ceramic Particles," Junior EUROMAT'94", 30 August, 1994, pag. 281 Lausanne, Switzerland.
- Vi7. **I.Tonoiu**, P.Moldovan, I.Severin, A.Palade, "Welding by friction of an aluminium-graphite MMCs," International Conference "EUROMAT'95", 25-28 Sept. 1995, Vol. III, pag.447-450, Venice-Padua, Italy.
- Vi8. I.Severin, Gh.Zgura, **I.Tonoiu**, R.Severin, "Deformation strength evaluation on the aluminium matrix Composites," International Conference "EUROMAT'95", 25-28 Sept. 1995, Vol. III, pag.435-438 Venice-Padua, Italy.
- Vi9. **I.Tonoiu**, P.Moldovan, I.Severin and I.Gheorghie, "Tribological Properties of an Aluminium Matrix Composite/Graphite," 10th International Colloquium "Tribology – Solving Friction and Wear Problems", 09 - 11 Jan.1996, Vol. 1, pag.553-559, Technische Akademie Esslingen, Germany.
- Vi10. **Tonoiu, I.**, Geantă, V., Micloși, V., Daisa, D. A Method to Estimate the Resistance to Hydrogen Penetration in Steel Weldments. Conference on Materials and Nuclear Power, 21 - 23 October 1996, Bournemouth, UK, Published by Institute of Materials, Basingstoke Press, Basingstoke, England, ISBN 186-125-020-7, p. 343 – 349.
- Vi11. **I.Tonoiu**, "The Effect of the Heat Treatment on the Welded Aluminium Composite SiC(p)," Junior EUROMAT'96", European Conference, 26 - 30 August, 1996, pag. 401, Lausanne, Switzerland;
- Vi12. **Tonoiu, I.**, Geantă, V., Şaban, R., Ştefănoiu, R., Pascu, I. SEM Analysis of Hydrogenated Steels Surfaces. 5-th European Conference on Advanced Materials and Processes and Applications EUROMAT '97, 21-23 April 1997, Maastricht, Netherlands, Vol. 4 – Materials, Functionality & Design, (ISBN 90-803513-4-2). p. 65 – 69.
- Vi13. Geantă, V., N. Constantin, R., **Tonoiu, I.**, Ştefănoiu, 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. vol. I, ISSN 1301 – 3637, p. 91 – 96.
- Vi14. **I.Tonoiu**, V.Geantă, R.Ştefănoiu, F. Dumitrescu Dănilă, "Some Aspects Regarding the Ceramic Surface Metallization," 9<sup>th</sup> International Conference on Modern Materials & Technologies "CIMTEC'98" Congress", 14-19 Iunie 1998 Florence, Italy, p.69.
- Vi15. **I.Tonoiu**, V.Geantă, R.Stoenescu, R.Ştefănoiu, F.D.Dănilă, "Researches concerning the change of superficial properties of aluminum-graphite composites by electron beam remelting," First International Conference "THE" Coatings in Manufacturing Engineering, Thessaloniki, Greece, Oct 14-15, 1999, ISBN 960-431-553-5, p.455-460.
- Vi16. **Ionelia Tonoiu**, Doru Adrian Goga, Raluca Stoenescu, "Metallurgical aspects occurring in thin bimetal samples welded by explosion," International Conference EUROMAT'99, Munchen, 1999, 6 pag.
- Vi17. **Ionelia Tonoiu**, Raluca Stoenescu, Constantin Ion Rusu, Carmen Bunescu, "Study on heat-treated microstructures of gas tungsten arc welding of pseudo-alpha titanium alloy," International Conference EUROMAT'99, Munchen, 1999, 6 pag.
- Vi18. R. Ştefănoiu, V. Geantă, **Ionelia Tonoiu**, C.Dobrescu, "The influence of the particles' residence time into the metal melt on the injection process efficiency," European Conference "Junior Euromat 2000, 28 August – 1 Sept. 2000, Lausanne, Switzerland, p.386- 387.
- Vi19. **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.
- Vi20. 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, Italy, May 28 – June 2, 2000, p.12;
- Vi21. Ştefănoiu, R., Geantă, V., **Tonoiu, I.**, Dobrescu, C. "The influence of Particles' Residence into the Metal Melt on the Injection Process Efficiency." European Conference Junior Euromat 2000, August 28 – September 1, 2000, Lausanne, Switzerland, p. 386 – 387.
- Vi22. **I.Voiculescu**, V.Geantă, Raluca Stoenescu, "Friction welding of aluminium matrix composites," European Conference "Junior Euromat 2000, 28 August – 1 Sept. 2000, Lausanne, Switzerland, p388-389.
- Vi23. Geantă, V., Ştefănoiu, R., **Voiculescu, I.**, "The Cinematic Viscosity Determination of Some Ferrous Metallurgical Melts from the Fe-Cr-C Systems," 7-th European Conference on Advanced Materials and Processes EUROMAT 2001, Rimini, Italy, June 10 – 14, 2001, p. 417.
- Vi24. **Voiculescu, I.**, Geantă, V., "The electric field effect on the hydrogen diffusion in mild steel." 7-th European Conference on Advanced Materials and Processes EUROMAT 2001, Rimini, Italy, June 10 – 14, 2001, p. 175.
- Vi25. R.Stefanoiu, V.Geanta, **I.Voiculescu**, "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, 5-8 Sept. 2005, Prague, Czech Republic, Ref. No. E52-399.
- Vi 26. **I. Voiculescu**, "The behaviour of Aluminium matrix composites in welding processes. plenary presentation, 6<sup>th</sup> European Conference on Welding, Cutting and Joining Technologies, 16<sup>as</sup> Jornadas Tecnicas de Soldadura, EUROJOIN 6 – 16 JTS, 26 – 29 June 2006, Spain, pag. 375-379, Ed. Graficas Rogar, S.A., ISBN 84-934316-0-5.
- Vi27. **Voiculescu, I.**, Geantă, V., Stoenescu, R. "Friction Welding of Aluminium Matrix Composites." European Conference Junior Euromat 2000, August 28 – September 1, 2000, Lausanne, Switzerland, p. 388 – 389.
- Vi28. Geantă, V., Ştefănoiu, R., **Voiculescu, I.** "The Cinematic Viscosity Determination of Some Ferrous Metallurgical Melts from the Fe-Cr-C Systems." 7-th European Conference on Advanced Materials and Processes EUROMAT 2001, Rimini, Italy, June 10 – 14, 2001, p. 417.

- Vi29. Ștefănoiu, R., GEANTĂ, V., Voiculescu, I. Modelling of the Solid-Liquid Mass Transfer in Gas Stirred Systems. EUROMAT 2003, Lausanne, Switzerland, 2003, p. 56.
- Vi30. Ștefănoiu, R., Geantă, V., Voiculescu, I. The Macroscopic Characterization by Modeling of the Plume Zone Created Inside the {Inert Gas} – [Metallic Melt] Bi-Phase System. European Congress on Advanced Materials and Processes, EUROMAT 2005, 5 – 8 September 2005, Prague, Czech Republic, E52 – 399.
- Vi31. Voiculescu, I., Geanta, V., Ștefănoiu, R. Aspects Regarding the Embrittlement of Steels Using the Electro-Charging Method. 6-a CONFERENȚIA EUROPEA SOBRE TECNOLOGIAS DE SOLDEO, UNION Y CORTE, 16-as JORNADAS TÉCNICAS DE SOLDADURA, EUROJOIN 6, Santiago de Compostela, June, 28 – 30, 2006, p. 651 – 656. Graficas Rogar, S.A., ISBN 84-934316-0-5.
- Vi 32. Voiculescu, I., Binchiciu, H., GEANTĂ, V., Binchiciu, A. Research Concerning the New Ecological Brazing Filler Metal Performances for Clean Application. 7-th International Conference on Technology and quality for Sustained Development, TQSD 06, May, 25 – 27, 2006, UPB-Bucharest, Romania, p. 331 - 335, AGIR Publishing House, ISBN 973-720-035-7.
- Vi33. Binchiciu, H., Voiculescu, I., GEANTĂ, V., Binchiciu, A. Researches Regarding the Secondary Precipitation in Hard Weld Deposition Alloyed with 20 % Cr, 3 % W, and Ti. 7-th International Conference on Technology and quality for Sustained Development, TQSD 06, May, 25 – 27, 2006, UPB-Bucharest, Romania, p. 335 - 341, AGIR Publishing House, ISBN 973-720-035-7.
- Vi34. Geanta, V., Voiculescu, I., Ștefănoiu, R., Ciocă, I. Experimental Researches on the Auto-Carburant Processes at Gaseous Fuels Combustion. 3-rd European Combustion Meeting ECM 2007, Mediterranean Agronomic Institute of Chania, Crete, Greece, 11 – 13 April 2007, Session 20, p. 14-1 – 14-5.
- Vi35. Geanta, V., Voiculescu, I., Binchiciu, H., Vida-Simiti, I., Jumate, N., Ștefănoiu, R. Steel Structures Hard-Facing Using Composite Core Electrode. 60-th Annual Assembly and International Conference „Welding and Materials – Technical, Economical and ecological Aspects”, International Institute of Welding and Croatian Welding Society, 01 – 08 July, Dubrovnik & Cavtat, Croatia, 2007, p. 749 – 756, ISBN 978-953-7518-00-4.
- Vi36. Voiculescu, I., Geanta, V., Binchiciu, H., Vida-Simiti, I., Jumate, N., Vasii, R. Study on Tin Bronze Alloy Weld Deposit Using Composite Core Electrode. 60-th Annual Assembly and International Conference „Welding and Materials – Technical, Economical and ecological Aspects”, International Institute of Welding and Croatian Welding Society, 01 – 08 July 2007, Dubrovnik & Cavtat, Croatia, p. 741 – 748, ISBN 978-953-7518-00-4.
- Vi37. Iovănaș, R., Voiculescu, I., Binchiciu, H., Iovănaș, D., Geanta, V., Binchiciu, A., Ceorapin, C.G. Researches Concerning the Realization of the Active Surfaces Submitted to Complex Wears Using Interchangeable Modulated Elements, Welded on with Hard Batches Special Consumables. 60-th Annual Assembly and International Conference „Welding and Materials – Technical, Economical and ecological Aspects”, International Institute of Welding and Croatian Welding Society, 01 – 08 July 2007, Dubrovnik & Cavtat, Croatia, Welding in the World 51 (SPEC. ISS) (2007) p. 631 – 636, ISBN 978-953-7518-00-4.
- Vi38. Voiculescu, I., Geanta, V., Dontu, O., Ganatsios, S. The Heat Treatment Influence on the Welded OT4 Titanium Alloy. 3-rd JOIN Conference „INTERNATIONAL CONFERENCE ON TOTAL WELDING MANAGEMENT IN INDUSTRIAL APPLICATION”, Lappeenranta University of Technology, Lappeenranta, Finland, August 21 – 24, 2007, p. 303 – 309, ISBN 978-952-214-413-3.
- Vi39. Dontu, O., Ganatsios, S., Voiculescu, I., Geanta, V. Influence of the Thermal Stress in the Solid Active Laser Medium on the Technological Parameters of the Laser Beam. 11-th JOLAMP Conference „11-th NOLAMP CONFERENCE IN LASER PROCESSING OF MATERIALS”, Lappeenranta University of Technology, Lappeenranta, Finland, August 20 – 22, 2007, p. 323 – 331, ISBN 978-952-214-412-6.
- Vi40. Voiculescu, I., Geanta, V., Binchiciu, H., Vasii, R. Effect of Buffer Layers Composition on the Controlling Weld Metal Dilution and Distortion. European Congress on Advanced Materials and Processes, EUROMAT 2007, 10 – 13 September 2007, Nurnberg, Germany, p. 69.
- Vi41. Voiculescu, I., Geanta, V., Ștefănoiu, R., Binchiciu, H., I. Vida-Simiti, N. Jumate, Vasii, R. Study on Hardfaced Wear Resistant Bronze Alloy, Friction, Wear and Wear Protection, International Symposium, 2008, Ed. Wiley-VCH, ISBN 978-3-527-32366-1, Aachen, Germany, p.610-617.
- Vi42. N. Jumate, I. Vida-Simiti, V. Geanta, I. Voiculescu, H. Binchiciu, *Structure of Anti-Friction Layers Obtained by Thermal Deposition with Bronze Electrodes*, Proceedings of the IIW International Conference „Safety and Reliability of Welded Components in Energy and Processing Industry”, 10 – 11 July, 2008, Graz, Austria, p. 735 – 737.
- Vi43. C. Delavet, Gh. Gheorghe, O. Dontu, D. Besnea, I. Voiculescu, A. Prodan, Aspects concerning laser welding of stainless steels capsules. International Conference 6th Workshop on European Scientific and Industrial Collaboration on Promoting Advanced Technologies in Manufacturing – WESIC'08, Bucuresti, 25-26 sept. 2008, pg. 217 – 224.
- Vi44. I. Voiculescu, Victor GEANTA, Horia Binchiciu, Radu Ștefănoiu, Study on Weld Metal Dilution Using the Composite Core Electrode, Congress Materials Science and Engineering, MSE 08, Nurnberg, 2008, C13-382, Poster
- Vi45. I. Voiculescu, Daniela IOVANAS, Victor Geanta, Horia Binchiciu, Study on the Characteristics of Hardfacing Weld Using the Carbide Composite Core Wire, Congress Materials Science and Engineering, MSE 08, Nurnberg 2008, C14-651, Poster
- Vi46. I. Voiculescu, O. Dontu, V. Geanta, D. Besnea, E. Stanciu, *Effects of the laser welding parameters on the weld geometry and evaporation*, Proc. Of International Conference on Technology and Quality for Sustained Development – TQSD 08, Bucuresti, Oct. 30 -31 2008, Published by Academy of Technical Sciences of Romania Publishing House, ISSN 1844-9158, pg. 376 – 378.
- Vi47. I. Voiculescu, D. Iovanas, G. Stovpchenko, V. Geanta, H. Binchiciu, C.A. Pavalache, *Study on Hard Deposition Obtained by GTAW Welding Process*, Proc. of International Conference on Technology and Quality for Sustained Development – TQSD 08, Bucuresti, Oct. 30 -31 2008, Published by Academy of Technical Sciences of Romania Publishing House, ISSN 1844-9158, pg. 371 – 376.
- Vi48. A. Binchiciu, I. Voiculescu, V. Geanta, H. Binchiciu, *Ecological Silver Based Alloys for Brazed Joint*, A treia Conferința Internațională „Tehnologii inovative pentru imbinarea materialelor avansate, ISIM, Timisoara, Romania, (2009), ISSN: 1844-4938, pg. 5-8.
- Vi49. I. M. Vasile, A. C. Pavalache, E.M. Stanciu, I. Voiculescu, *Study Regarding The Indentation Measurement Accuracy Effect On The Microhardness Values*, The Second International Proficiency Testing Conference (PTconf), Sibiu, Romania, 16<sup>th</sup> – 18<sup>th</sup> September, 2009, pg. 322-338, ISSN: 2066-737X.

- Vi50. I. Voiculescu, V. Geanta, R.Stefanoiu, M.I. Vasile, H.Binchiciu, T.Catuneanu, SOME ASPECTS REGARDING THE SURFACES CHARACTERISTICS OBTAINED BY SHOT PEENING PROCESS, Conf. EUROMAT, 7-10 sept. (2009), Glasgow, Scotland, Poster.
- Vi.51. I.Voiculescu, V. Geanta, E. Alexandrescu, A. C. Pavalache, E. M. STANCIU, THE CHARACTERISTICS OF COOPER-CARBIDE COMPOSITE LAYER OBTAINED BY LASER BEAM REMELTING, Conf. EUROMAT, 7-10 sept. (2009), Glasgow, Scotland, Poster.
- Vi52. I.V.Simiti, N.Jumate, V.Geanta, I.Voiculescu, H.Binchiciu, G.Iepure, Reseaches on the development of materials for electrodes used in welding processes, The 4th International Conference „Innovative technologies for Joining Advanced Materials”, 10-11.06.2010, Timisoara, Romania, pg. 294-299.
- Vi53. R., Ciobanu, O., Dontu, D., Besnea, I., Avarvarei, I., Voiculescu, Inertial System Used to Analyze Normal and Pathological Human Gait, International Conference on Mechanical and Electrical Engineering, ICMET 2010, Singapore (p. 109-112);
- Vi54. V., Geanta, I., Voiculescu, H., Binchiciu, D., Daisa, I.M, Vasile, Increasing the Mechanical Characteristics of the Spot Resistance Welding Electrodes, 3<sup>rd</sup> International Conference „Science and Higher Education in Function of Sustainable Development” SED 2010, Uzice, Serbia, p. 3-37 – 3-42;
- Vi55. A., Binchiciu, I., Voiculescu, V., Geanta, E., Binchiciu, H., Binchiciu, High Efficiency Tubular Rods for Brazing, 3<sup>rd</sup> International Conference „Science and Higher Education in Function of Sustainable Development” SED 2010, Uzice, Serbia, p. 3-14 – 3-19;
- Vi56. I.Voiculescu, V.Geanta, H.Binchiciu, Cercetări privind recondiționarea elementelor active ale componentelor utilajelor agricole (Research regarding the reconditioning of active components of agricultural equipment), Conferința Internațională ASR „TIMA 11” – „Tradiție și arta în construcția echipamentelor energetice”, Timisoara, 2011., [www.isim.ro/tima11](http://www.isim.ro/tima11), ISSN 1843-4738, ed. Sudura, p. 1-4.
- Vi 57. A-C. PĂVĂLACHE, I. VOICULESCU, D. IORDĂCHESCU, G. VASILE, E-M. STANCIU, G. APOSTOL, On Obtaining Of Metal Matrix Composites Layers By Laser Cladding, CONFERINȚA INTERNAȚIONALĂ BRAMAT, 2011, BRASOV; publicata in METALURGIA INTERNATIONAL vol.XVI SPECIAL ISSUE no. 5 (2011), ISSN 1582-2214, p. 121-124.,
- Vi58. V., Geantă, I., Voiculescu, R., Ștefănoiu, A., Jianu, Influence On Chemical Composition Of FeCrAl Alloys On The Microhardness, CONFERINȚA INTERNAȚIONALĂ BRAMAT, 2011, BRASOV, publicata in METALURGIA INTERNATIONAL vol.XVI SPECIAL ISSUE no. 5 (2011), ISSN 1582-2214, p. 153-156. (Metalurgia International, v16 n5 (2011 04 21): 153-156);
- Vi59. I., Voiculescu, V., Geantă, R., Ștefănoiu, I., M., Vasile, Contributions Regarding the Obtainment of Copper Matrix Reinforced with Carbide, The ACADEMY OF TECHNICAL SCIENCES IN ROMANIA INTERNATIONAL CONFERENCE “ ASTR DAYS – 2011” , the VI<sup>th</sup> Edition, Timisoara, 22 – 23 September 2011, publicat pe CD, ISSN 2066-6586.
- Vi60. E.Binchiciu. I.Voiculescu, Brazarea cu flacara cu randament ridicat, Conferinta Internationala ASR – Probleme actuale ale sudarii in contextul globalizarii economiei, Chisinau, sept. 2011, Editura Sudura, Timisoara. ISSN 1843-4738;
- Vi61. V.Geanta, I.Voiculescu, R.Stefanoiu, M.Tarcolea, M.Nicolae, H.Binchiciu, Researches in the field of new metallic materials obtaining processes, Conferinta Internationala ASR – Probleme actuale lae sudarii in contextul globalizarii economiei, Chisinau, sept. 2011, Editura Sudura, Timisoara, ISSN 1843-4738;
- Vi62. I.Voiculescu, V.Geanta, R. Stefanoiu, H.Binchiciu, Cercetari privind sudarea si incarcarea cu laser, Conferinta Internationala ASR – Probleme actuale ale sudarii in contextul globalizarii economiei, Chisinau, sept. 2011, Editura Sudura, Timisoara, ISSN 1843-4738;
- Vi63. Jianu, A., Weisenburger, A., Heinzl, A., Fetzer, R., Delgiacco, M., An, W., Mueller, G., Voiculescu, I., Geanta, V. Alumina scale formation on FeCrAl-alloys exposed to 400-600 °C in oxygen containing liquid lead (E11-P-1-12 (1961). – Poster – Abstract, 1961/1/1. European Congress on Advanced Materials and Process, EUROMAT 2011, 12-15 September 2011, Montpellier, France.
- Vi64. Voiculescu, I., Geanta, V., Ștefănoiu, R., Pavalache, A.C., Stanciu, E.M., Daisa, D. Joining of sintered Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ceramics using metallic glass solder (C22-P-2-13 (1865) – Poster – Abstract, 1865/1/1. European Congress on Advanced Materials and Process, EUROMAT 2011, 12-15 September 2011, Montpellier, France.
- Vi65. Geanta, V., Voiculescu, I., Ștefănoiu, R., Binchiciu, H., Negriu, R.M. Experimental researches on the obtaining of a new material matrix for the crushing installations retention sill (X12-P-1-15 (2935) – Poster – Abstract, 2935/1/1. European Congress on Advanced Materials and Process, EUROMAT 2011, 12-15 September 2011, Montpellier, France.
- Vi66. A. Pascu, R. Iovanas, D. Iordachescu, I. Voiculescu, R. Trusca, Microstructure study of Ni based alloy deposit on AISI 5140 steel, (C41-P-2-53) – Poster – Abstract, 2313, European Congress on Advanced Materials and Process, EUROMAT 2011, 12-15 September 2011, Montpellier, France.
- Vi 67. I. Voiculescu, V. Geanta, R. Stefanoiu, I.M. Vasile, H. Binchiciu, T. Catuneanu, The Surface Characteristics Changing Using Shot Peening Process, Proc. of 12th International Conference on Technology and Quality for Sustained Development-TQSD 12, Bucharest, Romania, Nov. 5-6, 2012, p. 106-111.
- Vi 68. Geanta, V., Voiculescu, I., Stefanoiu, R., Binchiciu, H., Negriu, R.M., TAT, P.I. Researches Regarding the Establishment of the Optimal Chemical Composition of the Centrifugal Crushers Retention Sills. Proceedings of the 4-th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGIES – ROMAT 2012, Bucuresti, Romania, 17-19 October, 2012, ISSN 2285-7133, ISSN-L 2285-7133. Editura Printech, 2012, p.26.
- Vi 69. Stefanoiu, R., Geanta, V., Voiculescu, I. Studies and Researches on Liquid Steel Temperature Evolution at Inert Gas Injection. Proceedings of the 4-th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGIES – ROMAT 2012, Bucuresti, Romania, 17-19 October, 2012, ISSN 2285-7133, ISSN-L 2285-7133. Editura Printech, 2012, p.30.
- Vi 70. Voiculescu, I., Geanta, V., Vasile, I.M., Stefanoiu, R., Iacob, M. Researches Regarding the Obtaining of the Electrode for Spot Welding. Proceedings of the 4-th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGIES – ROMAT 2012, Bucuresti, Romania, 17-19 October, 2012, ISSN 2285-7133, ISSN-L 2285-7133. Editura Printech, 2012, p.22.
- Vi 71. Pencea, I., Sfat, C., Geanta, V., Stefanoiu, R., Voiculescu, I. New Multiconvolutional A approach for Measurement Uncertainty Estimation. Case Study for Vichers Hardness Test. Proceedings of the 4-th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGIES – ROMAT 2012, Bucuresti, Romania, 17-19 October, 2012, ISSN 2285-7133, ISSN-L 2285-7133. Editura Printech, 2012, p.47.

- Vi 72. Geanta, V., Voiculescu, I., Ștefanioiu, R., Daisa, D.D., Binchiu, 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.
- Vi 73. Voiculescu, I., Geanta, V., Ștefanioiu, R., Binchiu, 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.
- Vi 74. Geantă, V., Voiculescu, I., Ștefanioiu, R., RUSU, E.R. Stainless Steels with Biocompatible Properties for Medical Devices. 5-th International Conference "Biomaterials, Tissue Engineering & Medical devices -- BiomMedD '2012", Constanța, Romania, 29-th August – 01-st September 2012, p.231.
- Vi 75. Geantă, V., Voiculescu, I., Ștefanioiu, R., CHIRIȚĂ, I. Obtaining and Characterization of Biocompatible Co-Cr as Cast Alloys. 5-th International Conference "Biomaterials, Tissue Engineering & Medical devices – BiomMedD '2012", Constanța, Romania, 29-th August – 01-st September 2012, p.175.

#### Articole publicate în alte reviste de specialitate de circulație națională (Rno)

- Vn1. I.Tonoiu, Gh. Solomon, Gh.Marina, A.Grobnic *A method to determine the cracking tendency at room temperature*, 18-20 Sept.1991, International Scientific Seminar "Modern Mechanical Design", București, pag. 99-112;
- Vn2. Gh.Marina, I.Tonoiu, A.Grobnic, *Aluminium based new materials with tribologic properties*, 18-20 Sept.1991, International Scientific Seminar "Modern Mechanical Design", București, pag. 96-99;
- Vn3. Gh.Marina, Gh.Solomon, I.Tonoiu, *Optimal welding technology design for nichel based Alloys*, 18-20 Sept.1991, International Scientific Seminar "Modern Mechanical Design, București, pag. 171-176;
- Vn4. Gh. Solomon, I.Tonoiu, A.Grobnic, Gh. Marina, *The design of torch welding TIG with magnetic pulsation of the liquid metal bath and the study of axial magnetic pulsation influence on the cracking tendency at high temperature*. 18-20 Sept.1991, International Scientific Seminar "Modern Mechanical Design", București, pag.200-206 .
- Vn5. C.Ispas, A.Grobnic, G.M.Dumitru, I.Tonoiu, Gh.Marina, *The computer design of machine-tools pillars*, 18-20 Sept.1991, International Scientific Seminar "Modern Mechanical Design", București, pag. 376-381.
- Vn6. Gh.Zgura, I.Severin, I.Tonoiu, *Machining of particulate composites materials with aluminium matrix*, Conferința Internațională "Tehnologii, Calitate, Mașini, Materiale", Mai 1994, București, pag. 311-315.
- Vn7. V.Micloși, V.Popovici, I.Tonoiu, *Stand pentru măsurarea tensiunilor reziduale în îmbinările sudate*, Conferința Tehnologiei Moderne de Sudare, Oct. 1993 (Galați) pag. 111 - 117.
- Vn8. C.Munteanu, I.Rusu, I.Tonoiu, S.Susan, *Cercetări asupra texturii materialelor feromagnetice laminate*, Conferința "Tehnologii moderne de prelucrare la cald. 11-13 Noiembrie 1993", pag. 50-56 (Bacău).
- Vn9. P.Moldovan, I.Tonoiu, I.Severin, *Characterization of physical, mechanical and tribological properties of an Al-Si/Gr(p) Composite*.First International Congress in Materials Science and Engineering, 14-16 Nov. 1994, Tomul XL, secțiuneaIX, pag. 173-180, Iasi, Romania.
- Vn10. I.Tonoiu, I.Severin, P.Moldovan, *The effect of heat treatment on the weldability of Al-Gr composite*, First International Congress in Materials Science and Engineering, 14-16 Nov. 1994, Tomul XL, secțiuneaIX pag. 582-586 Iasi, Romania.
- Vn11. I.Tonoiu, I.Severin, A.Palade, C.Golovanov, *Structural changes evaluation in Al-Si matrix composites using the electric conductivity measurement*, 25 Years Jubilee Conference-"Achievements and Perspectives Concerning Welding and Material Testing", 24-26 Mai 1995(Timisoara).
- Vn12. I.Tonoiu, I.Severin, P.Moldovan, *Heat Treatment Influence on the Wear Behavior of the AlSi/Graphite Composite Material*, "ROCAM'95", Romanian Conference on Advanced Materials, 13-15 Nov.1995. Academia Română, (București), pag. II.1.
- Vn13. I.Tonoiu, V.Micloși, *Înfluența Încărcării Catodice cu Hidrogen asupra Comportării la Tracțiune a Oțelurilor*,\_Conferința "60 de Ani de Cooperare Științifică în Domeniul Sudării", 19-21 Nov.1997, Timisoara, pag. 237-243.
- Vn14. I.Tonoiu, P.Moldovan, R.Stoenescu, C.I.Rusu, *Modificarea Proprietăților și Structurii Aliajelor cu Bază Nichel prin Prelucrare Superficială cu Fascicul de Electroni*, Conferința Științifică TEHNOMUS, Ediția a X-a, 28-29 Mai, 1999, Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava, p.34-41.
- Vn15. I.Tonoiu, V.Geantă, V.Micloși, *Unele Aspecte Privind Dehidrogenarea în Câmp Electric a Oțelurilor pentru Structuri Sudate*, Conferința Națională "Noutăți în sudarea structurilor metalice", Buzău, 25-27 sept. 1999, p.41-50.
- Vn16. V.Geantă, Dana Daisa, I.Tonoiu, R.Ștefanioiu, *Experimental researches regarding the influence of slags chemical composition at ESR process*, Conferința ACTA Universitatis Cibinensis, Vol XXXIV, Seria Tehnică A. Știința și Ingineria Materialelor, Universitatea "Lucian Blaga" Sibiu. International Conference – BEYOND 2000: Engineering Research Strategies , 25 – 26 noiembrie, 1999, ISSN 1221-4949, p. 99-102
- Vn17. Ionelia Voiculescu, *Aspecte privind electromigrarea hidrogenului în oțeluri/Some aspects regarding the electromigration of hydrogen in steel*, Conferința științifică națională aniversară "125 ani de Învățământ Metalurgic Românesc - TRSPM 2000, 50 ani de Cercetare Metalurgică Românească – CNM2000 ICEM", 26-27 Octombrie 2000, București, p.259-264.
- Vn18. Ionelia Voiculescu, Raluca Stoenescu, *Aspecte microstructurale la sudarea prin frecare a compozitelor cu matrice din aluminiu/Friction welding microstructures of aluminium matrix composites*, Conferința științifică națională aniversară "125 ani de Învățământ Metalurgic Românesc - TRSPM 2000, 50 ani de Cercetare Metalurgică Românească – CNM2000 ICEM", 26-27 Octombrie 2000, București, p.536-541.
- Vn19. Ionelia Voiculescu, *The influence of the electron - beam remelting process on the superficial properties of aluminum – graphite composites*, Conferința Națională de Metalurgie și Știința Materialelor/National Conference of Metallurgy and Materials Science CNMSM 2001, București 20-21 Sept. 2001, p. 645-649.
- Vn20. Ionelia Voiculescu, *Unele aspecte privind sudarea materialelor compozite cu matrice din aluminiu - Some aspects regarding aluminium matrix composites welding - Conferința ASR - Sudura 2004, Constanța, pag. 225-233.*

- Vn21. M.Topologeanu, M.Radu, M.Stoia-Djeska, St. Velicu, C.Dogariu, **I.Voiculescu**, L.Popescu Studies regarding the behavior of the welded structures of powered hang-gliders, Studii privind comportarea structurilor sudate ale motodeltapanelor - Conferința ASR - Sudura 2004, Constanta, pag. 319-327.
- Vn22. **Ionelia Voiculescu**, L.Gadea, C.Rontescu, D.Cicic, Program computerizat pentru analiza macrografica a sudurilor, Conf. ASR 28-30 Sept. 2005, Editura Sudura, Timisoara, pag. 231-239;
- Vn23. C.Rontescu, **Ionelia Voiculescu**, Analiza influentei procesului de debitare termica asupra rosturilor imbinarilor sudate, Conf. ASR 28-30 Sept. 2005, Editura Sudura, Timisoara, pag. 365-374.
- Vn26. Vida-Simiti, I., Jumate, N., GEANTA, V., **Voiculescu, I.**, Binchiciu, H., Chende, R.M., Hagea, I. Studii preliminare asupra fabricării electrozilor din bronz cu staniu destinați plăcări straturilor antifricțiune – Conferința – CERCETAREA DE EXCELENȚĂ. PREMISĂ FAVORABILĂ PENTRU DEZVOLTAREA SPAȚIULUI ROMÂNESC DE CERCETARE, Vol. 1, Editura Printech, 2006, ISBN (10) 973-718-552-8, 22-24.10.2006, pag. L1-29.
- Vn27. Vida-Simiti, I., Jumate, N., GEANTA, V., **Voiculescu, I.**, Binchiciu, H., Lungu, D., Studii preliminare privind fabricarea electrozilor destinați plăcii de straturi compozite - Conferința – CERCETAREA DE EXCELENȚĂ. PREMISĂ FAVORABILĂ PENTRU DEZVOLTAREA SPAȚIULUI ROMÂNESC DE CERCETARE, Vol. 1, Editura Printech, 2006, ISBN (10) 973-718-552-8, 22-24.10.2006, pag. L1-30:
- Vn28. **Voiculescu, I.**, Binchiciu, H., GEANTA, V., Binchiciu, A., Aspecte privind durificarea secundară a depunerilor dure cu electrod învelit - Conferința – CERCETAREA DE EXCELENȚĂ. PREMISĂ FAVORABILĂ PENTRU DEZVOLTAREA SPAȚIULUI ROMÂNESC DE CERCETARE, Vol. 1, Editura Printech, 2006, ISBN (10) 973-718-552-8, 22-24.10.2006, pag. L1-31
- Vn29. Dumitru, C., Gnant, F., Angyal, T., Binchiciu, H., Nistor, P., Geanta, V., **Voiculescu, I.**, Cioaca, I., Utilizarea materialelor de cultură – biomasa- drept combustibil pentru producerea energiei termice în instalații adaptate pentru mediul rural, Conferința – CERCETAREA DE EXCELENȚĂ. PREMISĂ FAVORABILĂ PENTRU DEZVOLTAREA SPAȚIULUI ROMÂNESC DE CERCETARE, Vol. 2, Editura Printech, 2006, ISBN (13) 978-718-552-5, 22.10.2006, pag. L2-8:
- Vn30. **Voiculescu, I.**, Iovănaș, R., I., 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.
- Vn31. **Voiculescu, I.**, Geantă, V., Jumate, N., Vida-Simiti, I., Binchiciu, H., Research Regarding the Obtaining of Wear Resistant deposits from Tin Bronze Alloys. International Conference on Material Science and Engineering, BRAMAT 2007, Brașov, Romania, 22 – 24 February 2007, L-O3.11, p. 191, p. 55 – 60, ISSN 1223 – 9631.
- Vn32. 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 Addressed 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.
- Vn33. Vasilescu, M., Geantă, V., **Voiculescu, I.**, Binchiciu, H. Activating Methods for Abrasive Particle Inside the Jet to Processing with abrasive Jet in Suspension. The 13-th International Conference of Nonconventional Technologies, ICNcT 2007, Iași, Romania, 17 – 18 mai 2007, publicat în Revista de Tehnologii Neconvenționale, nr. 3, 2007, p.114 – 117, ISSN 1454 – 3087.
- Vn34. 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.
- Vn35. 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.
- Vn36. **Voiculescu, I.**, Geantă, V., Binchiciu, H., Vida-Simiti, I., Jumate, N., Vasiu, R., Lungu, D., New Consumable for Tin Alloy Weld Deposit with 12 – 15 % Sn Content. Conference EXCELLENCE RESEARCH -- A Way to ERA, Brașov, Romania, 24 – 26 October, Editura Tehnică, 2007, ISSN 1843 - 5904, L. 98.
- Vn37. Geantă, V., **Voiculescu, I.**, Binchiciu, H., Vida-Simiti, I., Jumate, N., Vasiu, R., Lungu, D., Study on Weld Metal Characteristics using the New Composite Core Electrode. Conference EXCELLENCE RESEARCH -- A Way to ERA, Brașov, Romania, 24 – 26 October, Editura Tehnică, 2007, ISSN 1843 - 5904, L. 99.
- Vn38. Dumitru, C., Gnant, F., Binchiciu, H., Nistor, P., Geantă, V., **Voiculescu, I.**, Cioacă, I., Culture material – Biomass – used as fuel in installations adjusted for Rural Environment, Conference EXCELLENCE RESEARCH – A Way to ERA, Brașov, Romania, 24 – 26 October, Editura Tehnică, 2007, ISSN 1843 - 5904, L. 114.
- Vn39. **Voiculescu, I.**, Iovănaș, R., Geantă, V., Binchiciu, 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.
- Vn40. Lungu, D., Gnant, F., Vasiu, R., Geantă, V., **Voiculescu, I.**, Binchiciu, H., Cercetări privind obținerea electrozilor înveliți tubulari cu miez compozit din carbură de wolfram, A VII-a Conferință națională multidisciplinară – cu participare internațională, „Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii românești, Sebeș, România, 2007, p. 195-200.
- Vn41. Moldovan, L., Lungu, D., Gnant, F., Geantă, V., **Voiculescu, I.**, Obținerea prin metalurgia pulberilor a electrozilor din Cu-Sn utilizați la depunerile antifricțiune. A VII-a Conferință națională multidisciplinară – cu participare internațională, „Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii românești, Sebeș, România, 2007, p. 189-194.
- Vn42. V.Dina, V.Geanta, R.Stefanoiu, **I.Voiculescu**, I.Cioaca, C.Posoiu, *Obtaining method of thermal regime in the chamber furnace for burning of refractory ceramic materials*, Conference EXCELLENCE RESEARCH, A way o innovation, Vol. III, Brasov, 2008, Editura Tehnică, ISSN 1844 - 7090,p. 299-1 ÷ 299-6.

- Vn43. **I.Voiculescu**, V.Geanta, H.Binchiciu, D.Braharu, T.Catuneanu, *Ressearches regarding the behavior of bi-metal hardfaced agricultural tools*, Conference EXCELLENCE RESEARCH, A way of innovation, Vol. III, Brasov, 2008, Editura Tehnică, ISSN 1844 - 7090, p. 298-1+298-6, plenary presentation.
- Vn44. V. Geantă, **I. Voiculescu**, A. Binchiciu, E. Binchiciu, H. Binchiciu, *Aspects Regarding The Realizing Of The Heterogenous Joining Between A Manganese And 30%Cr Alloyed Steels*, Aspecte Privind Realizarea Unei Imbinari Eterogene Intre Un Otel Manganos Si Un Otel Aliat Cu 30%Cr, Conferinta ASR "Sudura 2009", Dr.Turnu-Sverin, 30 sept - 02oct. 2009, ISSN 1843-4738, p.148-154;
- Vn45. H. Binchiciu, **I. Voiculescu**, A. Binchiciu, E. Binchiciu, *Aspects Regarding Some Bazed Joint Exposed To Severe Conditions*, Aspecte privind realizarea unor imbinari brazate intens solificate, Conferinta ASR "Sudura 2009", Dr.Turnu-Sverin, 30 sept - 02oct. 2009, ISSN 1843-4738, p. 131-136;
- Vn46. **I. Voiculescu**, V. Geanta, R. Ștefănoiu, R. I. Petcovici, *Some Aspects Regarding The Surfaces Characteristics Obtained By Mechanical And Chemical Processing*, Aspecte Privind Caracteristicile Suprafetelor Obținute prin Procesare Mecanica Si Chimica, Conferinta ASR "Sudura 2009", Dr.Turnu-Sverin, 30 sept - 02oct. 2009, ISSN 1843-4738, p. 103-113;
- Vn47. I. M. Vasile, **I. Voiculescu**, V. Geanta, R. Ștefănoiu, *Modular element for dies obtained by build -up welding*, Obținerea unui element modulat pentru matrite incarcate prin sudare, Conferinta ASR "Sudura 2009", Dr.Turnu-Sverin, 30 sept - 02oct. 2009, ISSN 1843-4738, p.56-63;
- Vn 48. R. Iovănaș, H., Binchiciu, D., M., Iovănaș, **I. Voiculescu**, V., Geantă, A., Binchiciu, L., Capornită, R., F., Iovănaș, Contribuții privind Realizarea unor Materiale de Adaos Novative pentru Operații de Recondiționare, Conferința ASR: Sudura 2011, p.140-150;
- Vn. 49. **I. Voiculescu**, I., Vasile, I.M., Geantă, V., Binchiciu, H., Trușcă, R. Efectul temperaturii de funcționare asupra caracteristicilor depunerilor dure efectuate pe probe de oțel microaliat. Conferința ASR "SUDURA 2013" 17 - 19 aprilie 2013, București.
- Vn 50. **I.Voiculescu**, V. Geanta\*, R. Ștefănoiu\*, I.M. Vasile\*, M. Ionescu\*\*, D. Cărciumăreasa, Noi Materiale de Adaos pentru Incarcarea Dura (NEW FILLER MATERIALS FOR HARDFACING), Conferința ASR "Sudura 2014" - Sibiu, 9-11 aprilie 2014, p. 215-224;
- Vn 51. H., Binchiciu, I., **Voiculescu**, E., Binchiciu, D., Tihonov Tanasache, ASPECTE PRIVIND RECONDITIONAREA CAMASII DE CONCASOR DIN OTEL TURNAT, Conferința ASR "Sudura 2014" - Sibiu, 9-11 aprilie 2014, p.239-244.

#### 5<sup>o</sup> Brevete de invenție (B1, B2 etc.)

- B1. 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 procedeul său de realizare - Irremovable modular composite element comprises rectangular pipe made of carbon or slightly alloyed steel, Patent Number: **RO125759/30.12.2011**. [Derwent Innovation Index ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded].
- B2. Binchiciu, A., **Voiculescu**, I., Geantă, V., Binchiciu, H., Ștefănoiu, R., Iovănaș, D., Binchiciu, E., Negriu, R.M. Blindaj antiuzură și procedeul de fabricație - Wear preventing shield with self-protection and process for making the same, Patent Number: **RO125760/30.12.2011**.
- B3. **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 - Electrode coating for build-up welding with abrasion wear-resistant alloys contains marble, fluorine, rutile, iron, metallic chromium, colloidal graphite, rare earths, aluminum, carboxymethyl cellulose and liquid sodium silicate, Patent Number: **RO125761/30.12.2011**.
- B4. Binchiciu, A., **Voiculescu**, I., Geantă, V., Constantin, E., Binchiciu, H., Ștefănoiu, R., Binchiciu, E., Negriu, R.M.  
Electrod din bronz cu aluminiu cu înveliș compozit - Electrodes with composite coating of alloy, comprises electrodes meant to deposit by manual electric welding alloys of the type copper, aluminum, nickel, iron and manganese, Patent Number: **RO125856/30.08.2012**
- B5. Capornită, 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 - Coating for electrodes employed in welding heterogeneous duplex stainless steel-carbon steel joints, Patent Number: **RO125859 / 30.08.2012**.
- B6. 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 - Ecological coated core wires of silver alloys for brazing, is made by extrusion coating with deoxidizing flux with metal powder addition, Patent Number: **RO125835 / 30.07.2012**.
- B7. Binchiciu, H., Geantă, V., **Voiculescu**, I., Binchiciu, A., Ștefănoiu, R., Binchiciu, E., Negriu, R.M., Vida-Simiti, I.  
Electrod din bronz cu înveliș gros pentru încărcare prin sudare - Electrodes with composite bronze and tin coating, comprises alloy wire rods made of copper and tin, Patent Number: **RO125855 / 30.07.2012**.
- B8. Binchiciu, H., Geantă, V., **Voiculescu**, I., Binchiciu, A., Ștefănoiu, R., Binchiciu, E., Negriu, R.M.  
Procedeul și instalație de obținere a unor pulberi din aliaje binare de aluminiu-magneziu destinate producerii unor piese metalice cu structură thixotropă - Process and installation for producing powders of binary aluminium-magnesium alloys meant for making metal pieces of thixotropic structure, Patent Number: **RO125770 / 30.12.2011**.
- B9. Geantă, V., **Voiculescu**, I., Ștefănoiu, R., Binchiciu, H., Negriu, R.M.  
Prag de retenție pentru concasoarele centrifugale - Process and composite material for producing the retension aprons in centrifugal crushers, Patent Number: **RO125587/30.01.2012**.
- B10. 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
- B11. 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;

Prof.dr.Ing. Ionelia VOICULESCU,  
01.03.2015