



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **IONELIA VOICULESCU**  
Adresă(e) 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 in Consiliul profesoral al facultății IMST (2008-2012), responsabil cu activități de cercetare in 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 in 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 Independentei, sector 6, 060042, București, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

## Educație și formare

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ  
/ furnizorului de formare

Nivelul în clasificarea națională sau  
internațională

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ  
/ furnizorului de formare

Nivelul în clasificarea națională sau  
internațională

## Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

*Nivel european (\*)*

**Limba**

**Limba**

Competențe și abilități sociale

UNI

**1985 - 1987**

**Inginer cercetare**

Cercetare

Institutul Politehnic București, 313, Splaiul Independentei, sector 6, 060042, București, România

Cercetare

**1983 - 1985**

**Inginer stagiar**

Proiectare autoutilare

SC ELECTROARGES SA Curtea de Argeș, Jud. Argeș

**Sept. 1992 – 11.03.1998**

**DOCTOR INGINER**, Diploma cu Seria P, Nr. 0001119, aprobată prin Ordinul Ministrului  
Învățământului /

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

Universitatea Politehnică din București, 313, Splaiul Independentei, sector 6, 060042, București,  
România

UNI

**Septembrie 1978 - iunie 1983**

**INGINER**, DIPLOMA nr. 5412 din 23.12.1983, profil Mecanic, specializarea Utilajul și tehnologia  
sudării, șef de promoție pe țară

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

Institutul Politehnic București, 313, Splaiul Independentei, sector 6, 060042, București, România

UNI

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

## Engleza, Franceza

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

(\*) [Nivelul Cadrelor Europene Comune de Referință Pentru Limbi Străine](#)

**Comunicativitate, spirit de echipă, 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

**Coordonarea activităților de cercetare și didactice** – dobândite prin derularea în parteneriat național a numeroase proiecte de cercetare și proiecte internaționale de formare profesională  
**Coordonarea activităților de selecție a proiectelor de formare profesională la nivel național:** 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**.  
**Evaluarea proiectelor de cercetare științifică:** 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  
**Coordonarea activităților profesionale în sudare** – Președinte al Filialei ASR București (2012 – prezent)

Competențe și aptitudini tehnice

**Managementul proceselor de sudare și control, proiectare tehnologii de sudare, tratament termic, lipire, metalizare, sablare, managementul activităților de cercetare științifică** – competențe dobândite ca urmare a experimentării, documentării și derulării activităților 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.  
**Evaluarea nivelului de pregătire doctorala** - Participarea ca membru în comisii de doctorat (20) și în comisii de evaluare periodică a doctoranzilor.  
**Managementul activităților de încercare (metalografice, microduritate)** - Acreditarea Laboratorului pentru Incercari Metalografice „LAMET” în calitate de Director al laboratorului și obținerea Certificatului de acreditare Nr. LI 754/12.02.2009, absolvirea cursului „Prezentarea cerințelor ISO/CEI 17025:2005 – referențial pentru acreditarea laboratoarelor de încercări/etalonări”, cu **Certificatul Nr. 16884/C12/14.04.2006**: RENAR București, beneficiara a Bursei TEMPUS, 1997, Saclay, Franța – *Metalurgia Materialelor pentru Centrale Nucleare* (TEMPUS JEP – 9863/96);  
**Cunoașterea și Aplicarea Principiilor Sistemului de Asigurare a Calității în activitatea didactică și cercetare** - 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 pilot  
**Comunicare și cooperare în domeniul formării profesionale** – 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  
**Publicare de cursuri și cărți de specialitate** - lucrări tehnice adresate specialiștilor: **1** carte în Editura Academiei Române, **8** cărți tehnice de specialitate în edituri cu ISBN, **1** carte didactică (note de curs) destinată pregătirii studenților și **6** îndrumare de laborator; teza de doctorat (1998): **216** lucrări științifice publicate, dintre care **37** în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute și cotate ISI, **9** lucrări în reviste indexate în baze de date internaționale specifice domeniului, **38** lucrări publicate în reviste de specialitate naționale; **80** lucrări publicate în volumele unor congrese sau conferințe internaționale; **52** lucrări publicate în volumele unor manifestări științifice din țară, **16** brevete de invenție publicate OSIM.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

**Utilizare MS OFFICE**

Competențe și aptitudini artistice

Descrieți aceste competențe și indicați contextul în care au fost dobândite. (Rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)

Alte competențe și aptitudini

**Membru în Asociații profesionale:**

- ASR – Asociația de Sudură din România - Filiala ASR București
- SF2M – Societate Franceză de Matériaux et Metallurgie, membru 1993;
- A S M International - The Materials Information Society European Office - Belgia, membru 1994;
- A I M - Associazione Italiana di Metallurgia, Italia, membru 1995;
- AGIR – Asociația Generală a Inginerilor din România, membru 1990.

**Menționare în Monografii**

- Monografia Bibliografică “Who’s Who in The World” în 1999
- Selecționată pentru “20<sup>th</sup> Century Award for Achievement” - 2000.
- Nominalizată - INTERNATIONAL WOMAN OF THE YEAR, 2000/2001
- Bibliografie Publicată în Monografia Bibliografică “Who’s Who, Enciclopedia Personalităților din România” în 2008.

Permis de conducere

**Categoria B**

**Prof.dr.Ing. Ionelia VOICULESCU, 14.09.2020**

## 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	<b>Director proiect</b>	1995 – 1997	
MCT Nr.711/1996, Act adițional nr. 843/1998/IV - Modificarea proprietăților și structurii aliajelor prin prelucrare superficială cu flux de electroni	<b>Director proiect</b>	1995 – 1998	
MCT Nr.836/1996, Tema B19 – Cercetări privind îmbinarea materialelor ceramice	<b>Director proiect</b>	1996 – 1999	
MCT Nr.711/96, Act adițional nr. 2/96, - Cercetări privind dehidrogenarea termică și în câmp electric a oțelurilor	<b>Director proiect</b>	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),Coordonator: 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)”.	<b>Director proiect</b>	2000-2001	800000 mil
Programul Relansin, 2000, Contract Nr. 907/2000 – Tema “Tehnologie și dispozitiv pentru recondiționarea șinelor în curbă”	<b>Director proiect</b>	2000-2001	980000 mil
Programul Relansin, nr. 2023/15.09.2004, Realizarea unei familii de vergele învelite, ecologice, pentru brazarea cu aliaje de argint - <b>VERAG</b>	<b>Director proiect</b>	2004 – 2005	1.450.000
Programul Relansin, Contract Nr. 1479/2003, Linie tehnologică pentru obținerea plaselor metalice,	<b>Responsabil proiect</b>	2003 – 2004	1.500.000
MECT, Programul RELANSIN, Contract 1772/2003,, Tehnologie de sudare cu arc electric sub apa in mediu de gaze protectoare” - <b>POSA</b> (UPB – CAMIS)	<b>Coordonator si Responsabil stiintific</b>	2003 – 2005	450.000 Mil.
Program INFRAS Nr. 238/2004 Laborator pentru încercări construcții sudate – <b>SUDOTEST</b>	<b>Director Laborator</b>	2004 – 2005	200.000
Program CEEX nr. 098/2005, Cercetari fundamentale si aplicative privind realizarea bronzurilor cu 12-15% staniu destinate obtinerii unor straturi antifricțiune – <b>BRONZINV</b>	<b>Responsabil stiintific</b>	2005- 2007	180.000
Program CEEX, contract nr. 099/2005, Cercetări inovative privind realizarea unor noi materiale pentru sudare si procese de productie – <b>MATAVSUD</b>	<b>Responsabil stiintific</b>	2005 – 2007	180.000
Program CEEX, contract nr. 116/2005, Tehnologii inovative de crestere a disponibilitatii utilajelor pentru reabilitarea drumurilor (terasiere) prin utilizarea elementelor modulate, incarcate cu straturi dure prin sudare – <b>DURASTRADE</b>	<b>Director proiect</b>	2005 – 2007	120.000
Program CEEX, contract nr. 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 - <b>RARENERG</b>	<b>Responsabil stiintific</b>	2005-2007	225.000
Program INVENT 2005 – Material și tehnologie pentru fabricarea sculelor încărcate prin sudare intens solicitate la temperaturi ridicate - <b>INCASUD</b>	<b>Responsabil stiintific</b>	2006 – 2007	41.250
Program CEEX contract nr. 77/2005 – Cercetări fundamentale și aplicative privind cresterea eficientei energetice si reducerea poluarii prin realizarea sistemelor	<b>Responsabil stiintific</b>	2005-2007	277.000

de ardere autocarburante la cazanele de mare putere – <b>AUTOCARB</b>			
Program CEEX, contract nr. 78/2005 – Cercetari inovative privind realizarea și implementarea în agregatele termice industriale a unor noi atenuatoare de zgomot în vederea reducerii poluarii sonore generate de esaparea în atmosferă de gaze sau abur – <b>POLSON</b>	<b>Responsabil stiintific</b>	2005-2007	236.000
Program RELANSIN, contract nr. 2101 / 2004, Realizarea și implementarea cuptoarelor de incalzire pentru produse mici, de serie mare, supuse operatiilor de matritare – <b>CUPTINC</b>	Colaborator	2004-2006	
Program CEEX, contract Nr. 158 /2006 – Cercetari privind elaborarea unei tehnologii romanesti de co-combustie: biomasa – carbune – <b>BIOCARB</b>	Colaborator	2006 – 2008	
Program CEEX, contract Nr. 221 /2006 – Materiale novative cu structură amorfă pentru brazare destinate aplicațiilor industriale speciale – <b>NOVABRAZ</b>	Colaborator	2006 – 2008	320.000
Program CEEX, contract Nr. 223 /2006 – Materiale noi biocompatibile pentru implantologie ortopedica – <b>BIOCOB</b>	Colaborator	2006 – 2008	
Program CEEX, contract Nr. 256 /2006 – Cercetări fundamentale și aplicative privind prelucrarea cu jet de apă și particule abrazive orientate electromagnetic – <b>ELMAJET</b>	Colaborator	2006 – 2008	350.000
Program CEEX, contract Nr. 299 /2006 – Cercetări fundamentale și aplicative privind transferul intensiv al energiei termice în cuptoare destinate obținerii produselor ceramice de înalta refractaritate – <b>CUPCERAM</b>	Colaborator	2006 – 2008	
Program CEEX, contract Nr. 298 /2006 – Materiale și tehnologii inovative pentru creșterea durabilității elementelor active din componența echipamentelor tehnice utilizate în agricultură – <b>DURAG</b>	<b>Director proiect</b>	2006 – 2008	1.420.000
Program CEEX, contract Nr. 322 /2006 – Cercetări fundamentale și aplicative privind realizarea bronzurilor CuNiAl destinate recondiționării elicelor navale – <b>ELNAV</b>	Colaborator	2006 – 2008	300.000
Program CEEX Nr. 634 /2006 – Laborator pentru incercari metalografice – <b>LAMET</b>	<b>Director proiect</b>	2006 – 2008	780.000
Program CEEX, contract Nr. X2C22 /2006 – Cercetări fundamentale și aplicative privind obținerea produselor tubulare din oțeluri de calitate superioară în vederea reducerii costurilor și ecologizării producției- <b>TUBOTEL</b>	Colaborator	2006 – 2008	
Program PNCDI, contract Nr. 21016 /2007 – Soluții novative privind depoluarea termica, separarea și captarea CO <sub>2</sub> din gazele arse rezultate din procesele termice industriale – <b>DEPOLTERCHIM</b>	Colaborator	2007 – 2009	250.000
Program PNCDI, contract Nr. 71014 /2007 – Realizarea în sistem modular a snecurilor utilajelor de extruziune din industriile prelucratoare – <b>SENMELC</b>	Colaborator	2007 – 2009	350.000
Program PNCDI, contract Nr. 71039 /2007 – Tehnologii inovative pentru realizarea de elemente modulate destinate fabricării sculelor pentru deformări plastice - <b>ELMOD</b>	Colaborator	2007 – 2009	153.200
Program PNCDI, contract Nr. 71039 /2007 – Tehnologii inovative de obtinere din materiale compozite cu proprietati dirijate a lagarelor de alunecare pentru industria auto – <b>TOMCD</b>	Colaborator	2007 – 2009	300.000
Program PNCDI, contract Nr. 71061 /2007 – Tehnologii și materiale inovative pentru fabricarea pieselor de uzura destinate producției de automobile – <b>TEMIPUPA</b>	Colaborator	2007 – 2009	300.000
Program PNCDI, contract Nr. 71066 /2007 – Electrozi multistrat pentru sudarea prin rezistenta electrica in puncte si linie – <b>ELSUD</b>	<b>Responsabil stiintific</b>	2007 – 2009	400.000
Program PNCDI, contract Nr. 71118 /2007 – Nanomateriale de adaos microaliate pentru imbinarea materialelor ceramice – <b>NANOCERAD</b>	<b>Responsabil stiintific</b>	2007 – 2010	460.000
Program PNCDI, contract Nr. 71132 /2007 – Sudarea cu	<b>Responsabil stiintific</b>	2007 – 2010	

laser a capsulelor pentru surse radioactive- <b>LASERCAP</b>			500.000
Program PNCDI-Inovare, contract Nr. 1321 /2007 – Instalatie ecologica pentru prelucrarea deseurilor menajere – <b>ECOMAG</b>	<b>Responsabil stiintific</b>	2007 – 2010	260.000
Program PNCDI-Inovare, contract Nr. 1321 /2007 - Realizarea prin thixotropizare si injectare directa in matrita a pieselor complexe destinate echipamentelor electronice si de comunicatii – <b>THIXINJECT</b>	Colaborator	2007 – 2009	176.000
Program PNCDI-Inovare, contract Nr. 1334 /2007 – Materiale noi si tehnologii inovative pentru cresterea rezistentei la oboseala si coroziune a pieselor de uzura – <b>MICROPU</b>	Colaborator	2007 – 2009	350.000
Program PNCDI-Inovare, contract Nr. 1400 /2007 – Formarea prin pulverizare a electrozilor compoziti, utilizati pentru depuneri dure si sudare in puncte – <b>PULVER</b>	<b>Responsabil stiintific</b>	2007 – 2010	171.500
Program PNCD 2/PARTENERIATE, contract nr. 72-216/2008 Tehnologie de depunere prin sudare hibrida Laser-MIG cu pulberi – <b>LASERDEP</b>	<b>Director proiect</b>	2008 – 2010	319.482,22
PARTENERIATE - Contract nr. 72224/01.10.2008 Implementarea efectului de memorie a formei in sisteme mecatronice inteligente utilizand materiale avansate obtinute prin metalurgia pulberilor - <b>AMFM</b>	Colaborator	2008 - 2011	300.000
Program PNCD II/PARTENERIATE, contract nr. 145/11.06.2008 A.Ad.nr.3/03.2010, Nou material compozit Al-Bazalt utilizat la producerea de piese rezistente la uzura - <b>MATCOMALBAZ</b>	Colaborator	2008 - 2011	67.600
Program PNCD II/PARTENERIATE, contract nr.72203/1.10.2008, Solutii novative de realizare prin autoformare a modelelor pentru turnarea pieselor de serie mica si unicate - <b>AUTOFORMMODEL</b>	Colaborator	2008 - 2011	284.000
Program PARTENERIATE-PCCA, contract nr. <b>72218/2008</b> , Ciocane ranforsate cu deseuri recuperabile de carburi pentru mori de macinare - <b>MILHAM</b>	Colaborator	2008 - 2011	234.069,95
Program PARTENERIATE - PCCA, contract nr. 170/2012 - High toughnes nanoprecipitate microalloyed steels – <b>ToughNanoMicrAl</b>	Colaborator	2012 - 2014	280.000
Program PARTENERIATE-PCCA, contract nr. 188/2012 - Materiale si tehnologii performante destinate realizarii cutitelor de freza pentru asfalt - <b>MATFREZ</b>	<b>Responsabil stiintific UPB</b>	2012 - 2015	350.000
Program PARTENERIATE-PCCA, contract nr. 209/2012 - Composite structures resistant at dynamic loadings applied with high deformation speeds used in the field of collective protection – <b>HEAMIL</b>	Colaborator	2012-2015	870.000
PROGRAM PN-II-IN-DPST-2012, CONTRACT NR. -1-0066, Componentă pentru excavator ranforsată cu aliaje cu entropie ridicată – <b>HEATEETH</b>	Colaborator	2013-2015	410.000
Program PCCA, contract nr. 243/2014, Materiale metalice avansate pentru noile generații de centrale nucleare, 4R – <b>NUCLEARMAT</b>	Colaborator	2014-2016	455.000
<b>Proiecte internationale de formare profesionala</b>			
Program <b>Leonardo Da Vinci</b> Nr.RO/98/PL 83521/I.I.2.c, Partener De Montfort University – UK <b>Trainers formation for promotion of quality spirit in educational process</b> ,	Participant	1998 – 1999	
Program <b>Leonardo Da Vinci</b> RO/98/83554/PI/I.I.I.b./CONT., Parteneri: De Montfort University – UK, Universite de Rennes – F, Universidade do Porto – PT <b>Promotion of quality spirit in educational process of initial and continuing vocational training</b> ,	Participant	1999 – 2000	
Program <b>TEMPUS</b> JEP 9863 – 1997, Partener CEA Saclay, Franta <b>Metallurgie des materiaux nucleaire</b>	Participant	1997	
Program <b>TEMPUS</b> S-JEP 11351-96, ITALIA <b>Quality Assurance in NDT</b> (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	

## 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 prin care se aduc contribuții la asigurarea și perfecționarea activităților didactice/profesionale

#### CĂRȚI PUBLICATE LA EDITURI CU ISBN (Ca)

- 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** si col, *Legislație și management de mediu în Uniunea Europeană – La legislation et le Management de l'Environnement dans l'Union Europeenne* – 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 Liliana Dondea, *Metalografia Îmbinărilor Sudate*, Editura SUDURA, Timisoara, 2010, ISBN 978-973-8359-58-1, 260 pag.
- Ca 8.** **Ionelia Voiculescu**, Victor Geanta, Ion Mihai Vasile, *Aliaje feroase pentru structuri sudate*, Editura BREN, ISBN 973-9427-15-4, București, 2016, 446 pag.
- Ca 9.** V. Geanta, **I. Voiculescu**, *Tratat de obținere a materialelor metalice biocompatibile*, Ed, Printech, București, 2018, 628pag.
- Ca10.** **Voiculescu, I.**, Geanta, V., Stefanoiu, R., Binchiciu, H., Vida-Simiti, I., Vasiu, R. *Study on Hardfaced Wear Resistant Bronze Alloy. International Symposium on Friction, Wear and Wear Protection, Aachen, Germania, April 9-11, 2008, Vol. - Friction, Wear and Wear Protection, Edited by Alfons Fisher and Kirsten Bobzin, WILEY-VCH, Verlag GmbH, Germany, 2008, ISBN 978-3-527-32366-1, p. 610-617. Recenzii/Indexări: SCOPUS*
- Ca12.** **Voiculescu I.**, *Brazing Behaviour of Ag-Cu Filler Materials, Recent Progress in Soldering Materials, InTech- open science, Website: <http://www.intechopen.com>, Croatia, (2017), ISBN 978-953-51-3643-9, pp. 39-61*

#### CĂRȚI PUBLICATE LA EDITURI LOCALE (Cb)

- Cb1.** V. Miclosi, **I.Tonoiu**, Gh. Solomon, *Materiale și tratamente termice pentru structuri sudate*, (Note de curs), Editura U.P.B., 1994, 100 pag.
- Cb2.** Gh. Solomon, D.T. Cicic, C. Rontescu, A. Mihai, **I.VOICULESCU**, G. Iacobescu, *Ghid pentru elaborarea proiectului de licența pentru uzul absolutivilor Specializarea Ingineria sudarii*, Ed. Politehnica Press, 2011, 128 pag.
- Cb3.** Iacobescu G., Rontescu C., Cicic D.T., Mihai A., Solomon Gh, I. **I. VOICULESCU**. *Îndrumar pentru elaborarea proiectului de diploma*, Editura Politehnica Press, ISBN 976-606-515-455-1, 2013, 134 pag.
- Cb4.** **I. Voiculescu**, V. Geanta, I.M. Vasile, *Aliaje feroase pentru structuri sudate*, Ed. BREN, 2016, 433 pag.
- Cb5.** **I.Voiculescu**, I.M.Vasile, E.M.Stanciu, A.Pascu, *Știința și Ingineria Materialelor*, Îndrumar de laborator, Editura Lux Libris, Brasov, 2015, 210 pag.

#### ÎNDRUMARE PUBLICATE (I)

- I.4. **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.
- I.3. 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.
- I.2. 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.
- I.1. Gh.Marina, **I.Tonoiu**, S.Tonoiu, *Proiectarea și încercarea structurilor sudate*, Îndrumar de laborator, Editura U.P.B. 1991, 98 pag.



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)

- VOICULESCU, I.**, Geantă, V., Stern, A., Ashkenazi, D., Cohen, M., Cvikel, D. *Iron-Bound Deadeyes from Nineteenth-Century Akko Tower Wreck*, Israel: Metallurgical Investigation of the Manufacturing Technology. *Metallogr. Microstr. Anal.*, **2017**, Volume 6, No. 1, doi 10.1007/s13632-017-0342-0, Springer. **ISI Thomson Reuters**, ISSN 2192-9262, ISSN: 2192-9270 (electronic version). **Total Times Cited: 2**. WOS: 000400455500002
- VOICULESCU, I.**, Geantă, V., Ștefănoiu, R., Patroi, D., Binchiciu, H., *Influence of the Chemical Composition on the Microstructure and Microhardness of AlCrFeCoNi High Entropy Alloy*. *Rev. Chim.*, Vol. 64, No. 12, **2013**, pp.1441-1444. **ISI Thomson Reuters**, **IF = 1,122** (Q3). ISSN: 0034-7752. Document Type: Article, Language: English. Accession Number: WOS:000330914400016. **Cited: 10**
- VOICULESCU, I.**, Geantă, V., Vasile, I.M., Ștefănoiu, R., 3. Tonoiu, M., *Characterisation of weld deposits using as filler metal a high entropy alloy*. *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, Vol. 15, No. 7-8, **2013**, pp.650 – 654. **ISI Thomson Reuters**, **IF = 0,44** (Q4). ISSN: 1454-4164. Document Type: Article, Language: English. Accession Number: WOS:000323397900009. **Cited 7**
- VOICULESCU, I.**, Geantă, V., Vasile, I.M., Ștefănoiu, R., Iacob, M., *Researches regarding the obtaining of the electrode for spot welding*. *Metalurgia International, Special Issue, no. 1*, ISSN 1582-2214, **2013**, pp.52-55. **ISI Thomson Reuters**. Document Type: Article, Language: English. Accession Number: WOS:000315368200011, **IF = 0,103** (Q4).
- VOICULESCU, I.**, 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. 14 (**2009**) SPEC. ISS. No.2, ISSN: 1582-2214, IDS Number: 430PQ, pp. 143-146., **IF=0.103** (Q4), WOS:000265001400035
- VOICULESCU, I.**, Geanta, V; Stanciu, E.M; Jianu, D.A; Postolache, C; Fugaru, V, *Effect of Irradiation and Temperature on Microstructural Characteristic of FeCrAl Alloys*, *ACTA PHYSICA POLONICA A*, Vol.134, Issue: 1, p: 116-118, Special Issue: SI, Published: **2018**, DOI: 10.12693/APhysPolA.134.116, WOS:000451281600030, ISSN: 0587-4246, eISSN: 1898-794X, **IDS Number: HB7SQ**, **IF = 0,857** (Q3).
- Geantă, V., Ștefănoiu, R., **VOICULESCU, I.**, *Experimental Researches on the Graphite Particles Dissolution during Injection Process in Ferrous Metallic Melts*. *Rev.chim.*, Vol. 65, No. 1, p. 94-97, **2014**. **ISI Thomson Reuters**, **IF = 1,122** (Q3). ISSN: 0034-7752. Document Type: Article, Language: English. Accession Number: WOS:000334150300019.
- 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, November – December **2013**, p.1457 – 1462. **ISI Thomson Reuters**, **FI = 0,38** (Q4). ISSN: 1454-4164. Document Type: Article, Language: English. Accession Number: WOS:000329482600049. Times Cited: 7.
- Geantă, V., Ștefănoiu, R., **VOICULESCU, I.**, Daisa, D.D., *The influence of the technological parameters on the efficiency of the metal melts alloying process by pulverulent material injection*. *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, vol. 13, No. 7-8, July **2011**, p. 921 – 925. **ISI Thomson Reuters**, **FI = 0,38** (Q4). ISSN: 1454-4164. Document Type: Article, Language: English. Accession Number: WOS: 000294887100036. Cited: 6.
- 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, **2013**, p.874-880. **ISI Thomson Reuters**, **IF=0,38** (Q4). ISSN: 1842-6573. Document Type: Article, Language: English. Accession Number: WOS:000328253100014. Cited: 11
- Geantă, V., **VOICULESCU, I.**, Ștefănoiu, R., Binchiciu, H., Negriu, R.M. Tat, P.I., *Researches regarding the establishment of the optimal chemical composition of the centrifugal crushers retention sills*. *Metalurgia International*, Vol. 18, Special Issue, no. 1, ISSN 1582-2214, (**2013**), p.19-23. Document Type: Article, Language: English. **ISI Thomson Reuters**. Accession Number: WOS:000315368200004, **IF=0,103** (Q4).
- Geantă, V., **VOICULESCU, I.**, Ștefănoiu, R., Jianu, A., *Influence of chemical composition of FeCrAl alloys on the microhardness*. *Metalurgia International*, vol. 16 (**2011**), no. 5, ISSN 1582-2214, p.153-156. Document Type: Article, Language: English. Accession Number: WOS:000289606200035. **ISI Thomson Reuters**. **Recenzii/Indexări: SCOPUS., IF=0,103** (Q4) Cited: 3.
- Ștefănoiu, R., Geantă, V., **VOICULESCU, I.**, Csaki, I., Ghiban, N., *Researches regarding the influence of chemical composition on the properties of AlxCrFeCoNi alloys*. *Rev. Chim.*, Vol. 65, No. 7, p. 819-821, (**2014**). **ISI Thomson Reuters**, **FI=1,122**. (Q3) ISSN: 0034-7752. Document Type: Article, Language: English. Accession Number: WOS:000345545600016. Cited: 8
- Ștefănoiu, R., Geantă, V., **VOICULESCU, I.**, *Studies and researches on liquid steel temperature evolution at inert gas injection*. *Metalurgia International*, Vol. 18, Special Issue, no. 1, ISSN 1582-2214, (**2013**) p.48-51. **ISI Thomson Reuters**. Document Type: Article, Language: English. Accession Number: WOS:000315368200010, **IF=0,103**, (Q4).
- Pencea, I., Sfăt, C., Geantă, V., Ștefănoiu, R., **VOICULESCU, I.** *New multiconvolutional approach for measurement uncertainty estimation. Case study for Vickers hardness test*. *Metalurgia International*, Vol. 18, Special Issue, no. 2, ISSN 1582-2214, **2013**, p.57-62. Document Type: Article, Language: English. **ISI Thomson Reuters**. Accession Number: WOS:000315312100012, **IF= 0.103**. (Q4).
- 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*, ISSN 1582-2214, vol. 13 (**2008**), nr. 1, p.5-10.. Document Type: Article, Language: English. Accession Number: WOS:000256690700001. **ISI Thomson Reuters**. **Recenzii/Indexări: SCOPUS, IF=0,103** (Q4).
- Minciună, M.G., Vizureanu, P., Geantă, V., **VOICULESCU, I.**, Sandu, A.V., Achiței, D.C., Vitalariu, A.M., *Effect of Si on the mechanical properties of biomedical CoCrMo alloy*. *Rev.chim.*, Vol. 66, Issue 6, p.891-894, (**2015**). **ISI Thomson Reuters**, **IF = 0,81** (Q3) ISSN: 0034-7752. Document Type: Article, Language: English. Accession Number: WOS. WOS:000357403600029, Cited: 3
- A. Pascu, E. M. Stanciu, **I. VOICULESCU**, M. H. Țiorean, I. C. Roată, J. L. Ocaña, *Chemical and Mechanical Characterisation of AISI 304 and AISI 1010 Laser Welding*, *Materials and Manufacturing Processes*, (**2016**)Vol. 31, issue 03, pp. 311-318, DOI:10.1080/10426914.2015.1025970, WOS:000365670400008, (Q2) **IF=2,274**, Cited 4

19. Parfene, C. S., Solomon, G., Ionita, D, **VOICULESCU, I.**, Babis, C., Vasile, I.M., *The Effect of Diffusible Hydrogen in Weld Seams on the Mechanical and Corrosion Behaviour of S235JR Steel Parts in 3.5% NaCl*, Rev.Chim., Volume: 65, Issue: 6, (2014) pp: 710-714; **IF=1,122**,(Q3) WOS:000339140400017, Cited: 1
20. 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. 13 (2008), no. 3 Special Issue, ISSN 1582-2214, p. 53-56, ISSN: 1582-2214. Document Type: Article, Language: English. **ISI Thomson Reuters Recenzii/Indexări: SCOPUS**. Accession Number: WOS:000263117300009, **IF= 0,103** (Q4).
21. 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, **IF=0,38** (Q4); WOS:000332347500004, Cited 2
22. M. Nahmany, Z. Hooper, A. Stern, V. Geanta, **I. VOICULESCU**, *AlxCrFeCoNi High-Entropy Alloys: Surface Modification by Electron Beam Bead-on-Plate Melting*, *Metallography Microstructure and Analysis*, (2016) Vol., 5, Issue 3, pp. 229–240, DOI 10.1007/s13632-016-0276-y, WOS:000377604500006, **IF** , Cited 3
23. Pavalache, A.C., **VOICULESCU, I.**, Iordăchescu, D., Vasile, G., Stanciu, E.M., Apostol, G., *Obtaining Of Metal Matrix Composites Layers By Laser Cladding*, Metalurgia International, vol.16 (2011), Special Issue no. 5, ISSN 1582-2214, p. 121-124, **IF=0,103**, WOS:000289606200027, (Q4)
24. A. Banu, N. Spataru, V. S. Teodorescu, A. V. Maraloiu, **I. VOICULESCU**, A. M. Marcu, T. Spataru, *Structural and electrochemical characterization of TiO2/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, **IF=0,38** (Q4), Cited: 4 WOS:000279165400036
25. E. M. Stanciu, A. Pascu, M. H. Țierean, **I. VOICULESCU**, I. C. Roată, C. Croitoru & I. Hulka, *Dual Coating Laser Cladding of NiCrBSi and Inconel 718*, *Materials and Manufacturing Processes*, (2016) vol. 31, issue 12, pp. 1556-1564, DOI:10.1080/10426914.2015.1103866, WOS:000381388400003SRI 0,74, **IF=2,274** (Q2); Cited: 4
26. Geanta, V ; Taca, M ; Daisa, D ; **VOICULESCU, I.**, Ștefănoiu, R, Constantinescu, DM, Savastru, D, *Influence of the chemical composition on the mechanical properties of forged microalloyed steels*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol. 17, Iss7-8 (2015) pp: 1004-1011, **IF = 0,29** (Q4), WOS:000359967600016, Cited 2.
27. Avarvarei I., Dontu O., Besnea D., **VOICULESCU I.**, Ciobanu R., *Laser welding of stainless steel capsules*, *Optoelectronics and Advanced Materials*, Rapid Communications, Volume: 4, Issue: 11(2010) pp 1894-1897, WOS:000285399400066, **IF=0,36** (Q4),Cited 5
28. I. Csaki, R. Ștefănoiu, V. Geanta, **I. VOICULESCU**, M.G. Sohaci, A. Soare, G. Popescu, S. Serghiuta, *Researches regarding the processing technique impact on the chemical composition, microstructure and hardness of AlCrFeNiCo high entropy alloy*, REV. CHIM, 67, No. 7 (2016), pp. 1373-1377, WOS:000385513000029, Cited: 4, **IF = 1,232** (Q3)
29. V. Geanta, T. Chereches, P. Lixandru, **I. VOICULESCU**, R. Ștefănoiu, D. Dragnea, T. Zecheru, L. Matache, *Virtual Testing of Composite Structures Made of High Entropy Alloys and Steel*, **Metals** 2017, Vol.7, Issue 11, art. Nr. 496 (2017); doi:10.3390/met7110496, p.1-14, **ISSN: 2075-4701**, WOS:000416803200046 (Q1,Q2), **IF=1,704**, cited 2, **DOI: 10.3390/met7110496**
30. E.M. STANCIU, A. PASCU, M.H.TIEREAN, I.C.ROATA, **I. VOICULESCU**, I. HULKA, C. CROITORU, *Dissimilar Laser Welding of AISI 321 and AISI 1010*, *Technical Gazette* 25, Issue 2 (2018), 344-349, ISSN 1330-3651 (Print), ISSN 1848-6339 (Online), **IF=0,723**, (Q4) WOS:000430936800006, **DOI: 10.17559/TV-20160722151049**
31. Milosan, I; Flamant, G; **VOICULESCU, I**; Geanta, V. Munteanu, D.; Bedo, T.; Pop, M.A.; Semencescu, A.; Crisan, A.; Cristea, D.; Stoicanescu, M.; Gabor, C.; Sarbu, F.A.; Ghiuta, I., *Comparative Study of Heat Treatment Effects Performed with Solar Energy and Electric Furnace on EN 1.4848 Stainless Steel Alloyed with Co, W, Cu and Mo*, **REV.CHIM.** Vol. **69**, Issue: 5 (2018) **Page: 1050-1054**, **IF=1,412** (Q3), WOS:WOS:000434954100004
32. Spanu A.; Besnea D.; **VOICULESCU I.**, *Improvement of Polymer Surface Properties Using the Deposition with Thin Metal Alloy Layers*, *MATERIALE PLASTICE*, Volume: 55, Issue: 2, Pages: 141-145, (2018) **IF=1,248**, WOS:000444147100002, ISSN: 0025-5289 (Q3)
33. V. Geantă, **I. VOICULESCU**, I. Mihoșan, B. Istrate, I. M. Mateș, *Chemical Composition Influence on Microhardness, Microstructure and Phases Morphology of AlxCrFeCoNi High Entropy Alloys*, Rev.chim (Bucharest), **69**, no. 4 (2018), p. 798-801, ISSN – 0034-7752, **IF=1,412**, (Q3) WOS:000433223000009
34. Besliu, M. M.; **VOICULESCU, I.**; Solomon Gh., *Effects of Dilution on Weld Overlays Realized with Flux-Cored Arc Welding (FCAW) Process Using 309LV Filler Metal on the S235JR Steel*, UPB, SCI. BULL.SERIES B-CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE, Volume: 79, Issue: 1, Pages: 173-182, Accession Number: WOS:000405772200018, ISSN: 1454-2331, **2017**, **cited 1**,
35. **I. VOICULESCU, I.**, Donțu, O., Geantă, V., Ganatsios, S., *Effect of the Laser Beam Superficial Heat Treatment on the Gas Tungsten Arc Ti-6Al-V Welded Metal Microstructure*, Conference on Industrial Laser Applications (INDLAS 2007) Bran, ROMANIA, MAY 23-25, **2007**: INDUSTRIAL LASER APPLICATIONS Book Series: Proceedings of SPIE, Volume: 7007, Article no.: 70070M Published: 2008, **ISI Thomson Reuters. Recenzii/Indexări: SCOPUS**. WOS:000259260400021.
36. **VOICULESCU, I.**; Geanta, V.; Vasile, I. M.; E.F. Binchiciu, R. Winestock, *Chemical elements diffusion in the stainless steel components brazed with Cu-Ag alloy*, INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE RESEARCH - ICIR EUROINVENT 2016, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 133, Article Number: UNSP 012014, doi:10.1088/1757-899X/133/1/012016, Published: **2016**; WOS:000391140000014.
37. **VOICULESCU, I**; Geanta, V.; Binchiciu, H.; Iovanas, D.; Ștefănoiu, R., *Dissimilar Brazed Joints Between Steel and Tungsten Carbide*, INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE RESEARCH - ICIR EUROINVENT 2017, Edited by: Sandu, AV; Abdullah, MMA; Vizureanu, P; Ghazali, CMR; Sandu, I, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 209, Article Number: 012021, DOI: 10.1088/1757-899X/209/1/012021, **2017**, **ISSN: 1757-8981**, **IDS Number: BJ3KA**, WOS:000423732100021
38. **VOICULESCU, I.**; Geanta, V.; Ștefănoiu, R; Cotrut, C.; Ciocoiu, R.; Ionescu, M., *Mechanical and Microstructural Characterization of a New Corrosion Resistant Stainless Steel*, EUROINVENT ICIR **2018**, IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, **Volume: 374**,

**Article Number:** UNSP 012018, **DOI:** 10.1088/1757-899X/374/1/012018, **ISI Thomson Reuters.Recenzii/Indexări:SCOPUS.** WOS:000446775900018

39. Geantă, V., **VOICULESCU, I.**, Ștefănoiu, R., Chiriță, I., *Obtaining and Characterization of Biocompatible Co-Cr as Cast Alloys*. Key Engineering Materials Vol. 583, (2014) Trans Tech Publications, Switzerland (2014) p. 16-21. (**BiomMedD V** - selected, peer reviewed papers from the 5th International Conference on "Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices"-BiomMedD'2012), p. 16-21, **2014**. ISSN: print 1013-9826, cd 1662-9809, web 1662-9795. **doi: 10.4028/www.scientific.net/KEM.583.16**. **ISI Thomson Reuters.Recenzii/Indexări:SCOPUS.** WOS:00033655260000, Cited: 3
40. Geantă, V., **VOICULESCU, I.**, Ștefănoiu, R., Rusu, E. R., *Stainless Steels with Biocompatible Properties for Medical Devices*. Key Engineering Materials Vol. 583, (2014) Trans Tech Publications, Switzerland (2014) p. 9-15. (**BiomMedD V** - selected, peer reviewed papers from the 5th International Conference on "Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices"-BiomMedD'2012), p. 9-15, **2014**. ISSN: print 1013-9826, cd 1662-9809, web 1662-9795. **doi: 10.4028/www.scientific.net/KEM.583.9**. **ISI Thomson Reuters.Recenzii/Indexări:SCOPUS,** WOS:000336552600002, **cited 1, Q3-Q4, IF=0,224**
41. Vladutoiu, L.; Vladut, V.; **VOICULESCU, I.**; Matache M., Radu O., Biris. S, Voicea I., Paraschiv G., Atanasov A., Usenko M., *Increasing Agricultural Machinery Active Parts Durability by Hardening*, 43rd International Symposium on Agricultural Engineering, Opatija, CROATIA, FEB 24-27, **2015**, Book Series: Actual Tasks on Agricultural Engineering-Zagreb, Volume: 43, Pages: 153-164, Published: (2015), WOS:000373450700013.
42. Pavalache, A.C.; Vasile, I.M.; Stanciu, E.M.; **VOICULESCU I.**, *Case Study about the Effect of Measurement Parameters Values on the Microhardness Results*, Book Group, Conference: IEEE International Workshop on Advanced Methods for Uncertainty Estimation in Measurement, Bucharest, ROMANIA Date: JUL 06-07, **2009**, IEEE Pages: 54-57 Published: 2009, Cited: 0 WOS:000274329100011.
43. Ceorapin, C. G.; Iovanas, R., **VOICULESCU, I.**; Iovanas D.M, Pascu A., *Spot Welding Electrodes with the Active Area Achieved by Cladding with MMA Welding*, Conference: 20th International Danube-Adria-Association-for-Automation-and-Manufacturing Symposium, Vienna, AUSTRIA, NOV 25-28, **2009**, ANNALS OF DAAAM FOR 2009 & PROCEEDINGS OF THE 20TH INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM, Book Series: Annals of DAAAM and Proceedings, Vol. 20, Published: **2009**, Pages: 1361-1362, WOS:000282335600681, **ISI Thomson Reuters. Recenzii/Indexări: SCOPUS.**
44. Geanta, V.; **VOICULESCU, I.**; Stanciu, E-M, *Hafnium influence on the microstructure of FeCrAl alloys*, Iasi, ROMANIA, INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE RESEARCH – ICIR EUROINVENT 2016, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 133, Article Number: UNSP 012016, Published: **2016**; WOS:000391140000016, Cited: 1, **ISI Thomson Reuters. Recenzii/Indexări: SCOPUS.**
45. Croitoru, S.M. ;**VOICULESCU, I.**; Trusca, R., *Superficial hardened layer of cut surface by turning*, 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANUFACTURING SCIENCE AND EDUCATION (MSE **2017**) - TRENDS IN NEW INDUSTRIAL REVOLUTION, MATEC Web of Conferences, Vol. 121, **DOI:** 10.1051/mateconf/201712101003, **ISI Thomson Reuters. Recenzii/Indexări: SCOPUS.** WOS:000435283800003, **ISSN:** 2261-236X
46. Iovanaș D.M., Binchiciu H., **VOICULESCU I.**, Binchiciu E.F., *Factors that influence the quality constant of the manufacturing process for asphalt milling knives*, 8-th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANUFACTURING SCIENCE AND EDUCATION (MSE **2017**) - TRENDS IN NEW INDUSTRIAL REVOLUTION, MATEC Web of Conferences, Vol. 121, **Article Number:** UNSP 03010, **IDSNumber:** BK3OC, **ISSN:** 2261-236X, **ISI Thomson Reuters. Recenzii/Indexări: SCOPUS. DOI:** 10.1051/mateconf/201712103010, WOS:000435283800038
47. Geantă, V., Cherecheș, T., Lixandru, P., **VOICULESCU, I.**, Ștefănoiu, R., Dragnea, D., Zecheru., T, Matache, L. *Simulation of Impact Phenomena on the Composite Structures Containing Ceramic Plates and High Entropy Alloys*. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* (Vol. 209). (**2017**). Institute of Physics Publishing. **ISI Thomson Reuters.** <https://doi.org/10.1088/1757-899X/209/1/012043>, WOS:000423732100043, **ISSN:** 1757-8981, **IDS Number:** BJ3KA
48. R. C. Crăciun, S. Stanciu, V. Geantă, **I. VOICULESCU**, V. Manole, I. A. Gârneț, A. Alexandru, N. Cimpoesu and F. Săndulache, *Preliminary Results from Duplex Procedure for Obtain of Fe Based Materials for Automotive Applications*, International Conference on Innovative Research — ICIR EUROINVENT 2017 IOP Publishing Conf. Series: Materials Science and Engineering (**2017**) doi:10.1088/1757-899X/209/1/012048, **IDS No.** BJ3KA, WOS:000423732100048, **ISSN:** 1757-8981. **ISI Thomson Reuters. Recenzii.**
49. Geanta, V., **VOICULESCU I.**, Ștefănoiu R., Chereches, T.; Zecheru, T.; Matache, L.; Rotariu, A., *Dynamic Impact Behaviour of High Entropy Alloys Used in the Military Domain*, EUROINVENT ICIR **2018**, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Vol. 374, **Article Number:** UNSP 012041, **DOI:** 10.1088/1757-899X/374/1/012041, (**2018**), WOS:000446775900041, **ISI Thomson Reuters. Recenzii/Indexări: SCOPUS.**
50. Geanta, V; **VOICULESCU, I.**; Istrate, B ; Vranceanu, DM; Ciocoiu, R; Cotrut, CM, *The Influence of Chromium Content on the Structural and Mechanical Properties of AlCrFeCoNi High Entropy Alloys*, **INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING RESEARCH IN AFRICA**, Volume: 37, (**2018**) Pages: 23-28, eISSN: 1663-4144, **IDS Number:** GT2CJ, **DOI:** 10.4028/www.scientific.net/JERA.37.23 WOS:000444288100003, **ISSN:** 1663-3571
51. 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*, MATERIALS TODAY-PROCEEDINGS, Volume: 4, Issue: 5, Pages: 5969-5972, Part: 1, published: **2017**, Document Type: Proceedings Paper, WOS:000416470400041, ISSN: 2214-7853, IDS Number: FO0VN
52. Dijmarescu, M.R., Dijmarescu, M.C., **VOICULESCU, I.**, Popovici, T.D., Tarba, I.C., *Study on the influence of cutting parameters on surface quality when machining a CoCrMo alloy*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering Volume 400, Issue 2, **2018**, Article number 0220206, International Conference on Modern Technologies in Industrial Engineering, ModTech 2018; Code 141170, **DOI:** 10.1088/1757-899X/400/2/022020, WOS: :000461147400020, **ISSN:** 1757-8981
53. Milosan, I; Cristea, D ; **VOICULESCU, I.**; Pop, MA ; Balat-Pichelin, M ; Predescu, AM; Bogatu, CA; Bedo, T; Berbecaru, AC ; Geanta, V ; Gabor, C ; Isac, LA; Sarbu, FA; Oancea, G, *Characterisation of EN 1.4136 stainless steel heat-treated in solar furnace*, *International Journal of*

*Advanced Manufacturing Technology*, Vol: 101, Issue: 9-12, Pag: 2955-2964, DOI: 10.1007/s00170-018-3153-9, 2019, (Q2) IF = 2,496 (2018), IF = 2,748 (last 5 Years). WOS:000463669500060,ISSN: 0268-3768, eISSN: 1433-3015.

54. Fazakas, E., Varga, B., Geanta, V., Berecz, T., Jenei, P., **Voiculescu, I.**, Coșniță, M., Ștefănoiu, R., Microstructure, thermal, and corrosion behavior of the AlAgCuNiSnTi Equiatomic multicomponent alloy (2019) *Materials*, Vol: 12, Issue: 6, Article Number: 926, ISSN: 1996-1944, DOI: 10.3390/ma12060926, IF = 3.532, (Q2), WOS:000464359900010.
55. V. Geantă, **I. Voiculescu\***, T. Chereches, T. Zecheru, L.Matache, A.Rotariu, Behavior to Dynamic Loads of Composite Multi-layer Structures, *Mat. Plast.* Bucharest, Vol.6, Issue 2, 2019, p.460-465. **IF=1,393**.
56. Ioan Milosan, Monica Florescu, Daniel Cristea, **Ionelia Voiculescu**, Mihai Alin Pop, Inmaculada Cañadas, José Rodriguez, Cristina Aurica Bogatu, Tibor Bedo, Evaluation of Heat-Treated AISI 316 Stainless Steel in Solar Furnaces to Be Used as Possible Implant Material, *MATERIALS*, 13 (3): 581-581, 2020, Accession Number: WOS: 000515503100088. doi: [10.3390/ma13030581](https://doi.org/10.3390/ma13030581), **Impact Factor: 2.972 (2018)** ; 5-Year **Impact Factor: 3.532 (2018)**.
57. Geantă, V., **Voiculescu, I.**, Kelemen, H., Manu, D., Molnár, G., Kelemen, G., Mg–Ca–Zn bio-degradable light alloys produced in a levitation induction melting furnace, *International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics*, vol. Pre-press, no. Pre-press, pp. 1-10, 2020, DOI: 10.3233/JAE-209113, **IF=0,684 (2019)**.
58. Geantă, V., **VOICULESCU, I.**, Kelemen, H, Kelemen, G, Obtaining of light biocompatible magnesium alloys using levitation equipment under controlled argon atmosphere, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, Vol. 448, Issue 1, 30 November 2018, Article number 01200423, *International Conference on Manufacturing, Manufacturing; Kecskemet; Hungary; 2018*; Code 142977, **ISSN: 17578981, DOI: 10.1088/1757-899X/448/1/012004**.

#### b) Alte reviste de specialitate de circulație internațională (Rio)

- Rio 09. Binchiciu, E., Fleser, T., **Voiculescu, I.**, Binchiciu, A., Coated Rods for Brazing Structures Used in High Safety Conditions, *Advanced Materials research*, 2015, DOI: <http://dx.doi.org/10.4028/www.scientific.net/amr.1128.224>
- Rio 08. Binchiciu, E., Fleser, T., **Voiculescu, I.**, Chemical Active Coated Rods Used for Brazing, *Advanced Materials research*; Vol. 1111; pp.25-30; *Structural Integrity of Welded Structures XI* by Trans Tech Publications. (2015).
- Rio 07. C. S. Parfene, G. Solomon, **I. Voiculescu**, I. M. Vasile, D. Ionita, Researches on Fracture Surfaces Electrochemically Charged with Hydrogen, *Advanced Materials Research*, Vol. 1036, pp. 146-151, Oct. 2014, 10.4028/www.scientific.net/AMR.1036.146;
- Rio 06. E. Binchiciu, T.Fleser, **I.Voiculescu**, Composite Rods for Brazing, *APPLIED MATERIALS RESEARCH*, Vol. 1029 (2014) pp. 72-77, Innovative technologies for joining advanced materials; Innovative technologies for joining advanced materials; selected, peer reviewed papers from the 7th international conference on innovative technologies for joining advanced materials (TIMA 14), June 19-20, 2014, Timisoara, Romania; edited by Alin Constantin Murariu by Trans Tech Publications Ltd, Pfaffikon, Switzerland; 2014;
- Rio05. E. Binchiciu, T.Fleser, **I.Voiculescu**, Experimental Research Regarding the Development of Ecological CuSnP Powder, *APPLIED MECHANICS and MATERIALS*, Vol. 656 (2014) pp. 23-29, Trans Tech Publications, Switzerland, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.656.23
- Rio04. I., **Voiculescu**, E.M, Stanciu, I.M., Vasile, T., Laurian., G., Chisiu, Tribological Behaviour of Composite Electrodes for Spot Welding, *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 656 (2014) pp. 3-10, Trans Tech Publications, Switzerland, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.656.3
- Rio03. Geantă, V., **Voiculescu, I.**, Ștefănoiu, R., Rusu, E. R., Stainless Steels with Biocompatible Properties for Medical Devices. *Key Engineering Materials* Vol. 583, (2014) Trans Tech Publications, Switzerland (2014) p. 9-15. **Recenzii/Indexări: SCOPUS**.
- Rio02. Geantă, V., **Voiculescu, I.**, Ștefănoiu, R., Chiriță, I., Obtaining and Characterization of Biocompatible Co-Cr as Cast Alloys, *Key Engineering Materials*, Vol. 583, (2014) Trans Tech Publications, Switzerland (2014) p. 16-21. **Recenzii/Indexări: SCOPUS**.
- Rio01. 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;

#### c) Articole in Reviste din țară recunoscute C.N.C.S.I.S. (Rns)

- Rns 38. VLĂDUȚ D.I., DAVID L., MARIN E., BIRIȘ S.Ș.T., **VOICULESCU I.**, MAICAN E., VLĂDUȚ V., UNGUREANU N., VLĂDUȚIOIU L., FECHETE L., CROITORU Ș.T., BORUZ S., VOICEA I., MATACHE M., BUNGESCU S, Research on the development of a conservative technology, using optimized active bodies for soil tillage, *Analele Universității din Craiova, seria Agricultură – Montanologie – Cadastru (Annals of the University of Craiova - Agriculture, Montanology, Cadastre Series)*Vol. XLV 2015, pp. 247-252;
- Rns 37. **Voiculescu, I.**, Geantă, V., Ionescu, M. Effects of Heat Treatment on the Microstructure and Microhardness of AlxCrFeNiMn Alloys. *Annals of Dunărea de Jos University of Galați, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Volume 26 (Year XXVI)*, ISSN 1221-4639, 2015, p.5-12.
- 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 CO2 Laser, *UPB Sci.Bull., Series B, Vol., Iss , (2014)*, p. 209 -216, ISSN 1454-2331;
- Rns 35. I.Vida-Simiti, 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 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 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 32.** A.C.Pavalache, **I.Voiculescu**, I.M.Vasile, R.Petcovici, Research regarding the characteristics of metal matrix composites layers obtained by laser cladding (Cercetari privind caracteristicile straturilor compozite cu matrice metalica obtinute prin depunere cu laser), *Sudura*, XXIII – 2 (2013), p. 8-12.
- Rns 31.** **I.Voiculescu**, V.Geanta, R.Stefanoiu, 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 30.** L., Bratean, V., Miclosi, I., **Voiculescu, G.**, Iacobescu, Research on Anticorrosion Characteristics of AlZn Pseudo-Alloy Obtained by Metal-Arc Process, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 73, Iss. 4, (2011) ISSN 1454-2358, p. 150-164/BDI.
- Rns 29.** I., Avarvarei, A., Gerard, O., Dontu, I., **Voiculescu, D.**, Besnea, R., Ciobanu, The material's temperature influence on absorbtion degree of laser radiation in technological processes, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 73, Iss. 2, ISSN 1454-2358, 2011, p. 151-160;
- Rns 28.** 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 27.** 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 Mechcnics, Optics & Mechatronics, 2009 (19), No.35, ISSN 1584-5982, p.55-58;
- Rns 26.** C. Delavet, G. Iacobescu, **I. Voiculescu**, O. Dontu, D. Besnea, E.M. Stanciu, A.C. Pavalache, *Cooper-Carbide Composite Layer Obtained By Laser Beam Remelting*, The Romanian Review Precision Mechcnics, Optics & Mechatronics, 2009 (19), No.35, ISSN 1584-5982, p.73-76;
- 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 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 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 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. UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, v71 n2 (2009 06 08): 41-52
- 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 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.  
UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, v70 n3 (2008 07 01): 55-60
- 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 18.** Geanta,V., Dina, V., **Voiculescu, I.**, Ștefănoiu, R., Cioacă, I., *Obtaining and Characterization of Radiant Flames in Gas Fuels Burning*, UPB Sci. Bull., Series B – Chemistry and materials Science, Volume 69, nr. 4, 2007, ISSN 1454-2331, p. 39 – 46.
- Rns 17.** 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.
- Rns 16.** M.Vasilescu, V.Geanta, **I.Voiculescu**, H.Binchiciu, *Activating methods for abrazive particle inside the jet to processing with abrazive jet in suspension*, Revista de Tehnologia 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.
- Rns 15.** 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.
- Rns 14.** **Ionelia Voiculescu**, *Research regarding the steel's electrochemical charging with hydrogen* –U.P.B. Sci. Bull. SeriesB, Vol.67 , No. 1/2005, pp. 47-56.
- Rns 13.** **Ionelia Voiculescu**, Corneliu Rontescu, Dumitru Cicic, *Dimensional analysis of robotized welds*, U.P.B. Sci. Bull. Series B, Vol.66, No.2-4 / (2004), p.105 -112;
- Rns 12.** S., Ganatsios, I., **Voiculescu, O.**, Donțu, *Sudarea cu laser CO<sub>2</sub> a unor oțeluri inoxidabile*, Revista de Mecanică Fină, Optică și Mecatronică, Nr. 4, 2004, pag.4.
- Rns 11.** **I.Tonoiu**, G.Iacobescu, R.Stoenescu, B.Paraschiv, *Recherches concernant le soudage MIG/MAG avec arc pulsé d'un ensemble hétérogene en acier*, U.P.B. Sci. Bull. Series D, Vol. 61, No. 1-2/1999, p. 361-373.
- Rns 10.** **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.
- Rns 9.** I.Severin, P.Moldovan, **Tonoiu, I.**Gheorghe, *Rolling of ceramic particle reinforced aluminium matrix composites*, Metalurgia, Vol.1, nr.2 (1996), p. 29-33.
- Rns 8.** **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.

- Rns 7** 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.
- Rns 6**. **I. Tonoiu**, V. Miclosi, L. Antofe, *The influence of structure's steel and grade over the hydrogen's diffusibility*, Metallurgy and New Materials, VoIII, No 1 (**1995**), p.39-46.
- Rns 5**. 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.
- Rns 4**. 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.
- Rns 3**. **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.
- Rns 2**. V. Miclosi, G. Iacobescu, **I. Tonoiu**, *Cinetica absorbției de umiditate la unele învelișuri de electrozi românești*, Sudura nr.2.(**1993**), pag. 17-19, ISSN 1453-0384.
- Rns 1**. 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, ISSN 1453-0384.

#### 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)

- Vi 83** **I. Voiculescu**, V. Geanta, E. Scutelnicu, E. Constantin, C.C. Rusu, L. Mistodie, Influence of the Chemical Composition on the Welding Behavior of API 5L X70 Steel, Macedonian Union of Metallurgists, VII-th International Metallurgical Congress, 9-12 June, 2016.
- Vi 82** V. Geanta, **I. Voiculescu**, S. Dimitriu, Alloys from the FeCrAl System Utilized in New Generation Nuclear Power Plant 4R, Macedonian Union of Metallurgists, VII-th International Metallurgical Congress, 9-12 June, 2016.
- Vi 81** **I. Voiculescu**, V. Geanta, H. Binchiciu, E.F. Binchiciu, New Alloys from the Cu-P-Si System Used for Brazing, Macedonian Union of Metallurgists, VII-th International Metallurgical Congress, 9-12 June, 2016.
- Vi 80** **I. Voiculescu**, V. Geanta, E. Binchiciu, S. Moisa, I.M. Vasile, R. Trusca, STUDY OF DILUTION EFFECTS IN THE JOINT BRAZED WITH Cu-Ag ALLOY FOR STAINLESS STEEL COMPONENTS, The 17th Israel Materials Engineering Conference, February 1-2 2016, Bar-Ilan University Tel Aviv, Israel, poster
- Vi 79** V. Geanta, **I. Voiculescu**, A. Jianu, R. Ștefănoiu, Al-rich FeCrAl alloy microalloyed with Zr used in Nuclear Power Plant of 4R Generation, The 17th Israel Materials Engineering Conference, February 1-2 2016, Bar-Ilan University Tel Aviv, Israel, poster
- Vi 78** M. Nahmany, R. Dan, A. Stern, V. Geanta, **I. Voiculescu**, AlxCrFeCoNi high entropy alloys: Electron Beam welding-Preliminary results, poster, Welding, Joining and Additive Manufacturing, International Conference 2015, 18-20 Ian. 215, Tel Aviv, Israel;
- Vi 76** L. Vladutoiu, V. Vladuț, **I. Voiculescu**, M. Matache, O. Radu, S. Biris, I. Voicea, G. Paraschiv, At. Atanasov, M. Usenko, *Increasing agricultural machinery active parts durability by hardening*, Symposium "Actual Tasks on Agricultural Engineering", Opatija, Croatia, 2015, pp. 153-164.
- Vi 75**. Geantă, V., **Voiculescu**, I., Ștefănoiu, 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.
- Vi 74**. Geantă, V., **Voiculescu**, I., Ștefănoiu, 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 73**. **Voiculescu**, I., Geanta, V., Ștefănoiu, R., Binchiciu, H., Daisa, D.D., Alumina Ceramics Brazed Using Metallic Alloys. International Conference on Innovative Technologies, IN-TECH 2012, Rijeka, Croatia, 26 - 29.09.2012, ISBN 978-953-6326-77-8, p.523-527.
- Vi 72**. Geanta, V., **Voiculescu**, I., Ștefănoiu, R., Daisa, D.D., Binchiciu, E. Research on the Influence of Alloying Elements on the Microstructure and Microhardness of Biocompatible Cobalt-Chromium Alloys. International Conference on Innovative Technologies, IN-TECH 2012, Rijeka, Croatia, 26 - 29.09.2012, ISBN 978-953-6326-77-8, p.559-562.
- Vi 71**. Pencea, I., Sfat, C., Geanta, V., Ștefănoiu, R., **Voiculescu**, I. New Multiconvolutional A approach for Measurement Uncertainty Estimation. Case Study for Vickers Hardness Test. Proceedings of the 4-th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGIES – ROMAT 2012, București, Romania, 17-19 October, 2012, ISSN 2285-7133, ISSN-L 2285-7133. Editura Printech, **2012**, p.47.
- Vi 70**. **Voiculescu**, I., Geanta, V., Vasile, I.M., Ștefănoiu, 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, București, Romania, 17-19 October, 2012, ISSN 2285-7133, ISSN-L 2285-7133. Editura Printech, **2012**, p.22.
- Vi 69**. Ștefănoiu, 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, București, Romania, 17-19 October, 2012, ISSN 2285-7133, ISSN-L 2285-7133. Editura Printech, **2012**, p.30.
- Vi 68**. Geanta, V., **Voiculescu**, I., Ștefănoiu, R., Binchiciu, H., Negriu, R.M., TAT, P.I. Researches Regarding the Establishment of the Optimal Chemical Composition of the Centrifugal Crushers Retention Sills. Proceedings of the 4-th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGIES – ROMAT 2012, București, Romania, 17-19 October, 2012, ISSN 2285-7133, ISSN-L 2285-7133. Editura Printech, **2012**, p.26.
- Vi 67**. **I. Voiculescu**, V. Geanta, R. Ștefănoiu, 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 66.** 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 65.** 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.
- Vi 64.** **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.
- Vi 63.** 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.
- Vi 62.** **I.Voiculescu**, V.Geanta, R. Ștefănoiu, 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;
- Vi 61.** V.Geanta, **I.Voiculescu**, R.Ștefănoiu, M.Tarcolea, M.Nicolae, H.Binchiciu, Researches in the field of new metallic materials obtaining processes, Conferinta Internationala ASR – *Probleme actuale ale sudarii in contextul globalizarii economiei*, Chisinau, sept. **2011**, Editura Sudura, Timisoara, ISSN 1843-4738;
- Vi 60.** 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;
- Vi 59.** **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.
- Vi 58.** V., Geantă, **I., Voiculescu, R.**, Ștefănoiu, A., Jianu, Influence On Chemical Composition Of FeCrAl Alloys On The Microhardness, CONFERINTA INTERNATIONALA 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
- Vi 57.** A–C. Pavalache, **I. Voiculescu**, D. Iordachescu, G. Vasile, E–M. Stanciu, G. Apostol, On Obtaining Of Metal Matrix Composites Layers By Laser Cladding, CONFERINTA INTERNATIONALA BRAMAT, 2011, BRASOV; publicata in METALURGIA INTERNATIONAL vol.XVI SPECIAL ISSUE no. 5 (**2011**), ISSN 1582-2214, p. 121-124.
- Vi 56.** **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 55.** 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, ISBN : 978-86-83573-17-2, p. 3-14 – 3-19;
- Vi 54.** 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, ISBN : 978-86-83573-17-2, p. 3-37 – 3-42;
- Vi 53.** 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) , **Print ISBN:** 978-1-4244-8100-2, ISSN 2070-3724;
- Vi 52.** 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, p. 294-299, [www.isim.ro/tima10](http://www.isim.ro/tima10).
- Vi 51.** G.Charalampides, O.Dontu, D.Besnea, **I.Voiculescu**, Gh.I. Gheorghe, I.Avarvarei, Manufacturing Parts and Mechatronics Systems by Laser Welding on CNC System, International Conference” 1St International Conference on Innovations, recent Trends and Challenges in Mechatronics, Mechanical Engineering and New High-Tech Products, MECHANITECH’09, Bucharest **2009**, Proceedings Supplement Romanian Precision Mechanics, Optics and Mechatronics, ISSN 1584-5982, p. 107-112;
- Vi 50.** C. Delavet, G. Iacobescu, O. Dontu, **I. Voiculescu**, D. Besnea, E.M. Stanciu, A.C. Pavalache, *Cooper-Carbide Composite Layer Obtained By Laser Beam Remelting*, International Conference” 1St International Conference on Innovations, recent Trends and Challenges in Mechatronics, Mechanical Engineering and New High-Tech Products, MECHANITECH’09, Bucharest **2009**, Proceedings Supplement Romanian Precision Mechanics, Optics and Mechatronics, ISSN 1584-5982, p.113-118;
- Vi 49.** **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.
- Vi 48.** **I. Voiculescu**, V. Geanta, R.Ștefănoiu, 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 47.** 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.
- Vi 46.** A.Binchiciu, **I.Voiculescu**, V.Geanta, H.Binchiciu, *Ecological Silver Based Aloys for Brazed Joint*, A treia Conferinta Internationala “Tehnologii inovative pentru imbinarea materialelor avansate, ISIM, Timisoara, Romania, (**2009**), ISSN: 1844-4938, pg. 5-8.
- Vi 45.** **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.

- Vi 44. 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.
- Vi 43. I. Voiculescu**, D.M., Iovanas, V., Geanta, H., 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
- Vi 42. I. Voiculescu**, Victor GEANTA, Horia Binchiciu, Radu Stefanoiu, Study on Weld Metal Dilution Using the Composite Core Electrode, Congress Materials Science and Engineering, MSE 08, Nurnberg, 2008, C13-382, Poster
- Vi 41. 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.
- Vi 40. 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.
- Vi 39. Voiculescu, I.**, Geanta, V., Stefanoiu, R., Binchiciu, H., I.Vida-Simiti, N.Jumate, Vasiu, 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, DOI: 10.1002/9783527628513.ch79, p.610- 617.
- Vi 38. Voiculescu, I.**, Geanta, V., Binchiciu, H., Vasiu, R., Effect of Buffer Layers Composition on the Controlling Weld Metal Dilution and Distorsion. European Congress on Advanced Materials and Processes, EUROMAT 2007, 10 – 13 September **2007**, Nurnberg, Germany, p. 69.
- Vi 37. 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.
- Vi 36. 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.
- Vi 35. 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. WELDING IN THE WORLD -LONDON- 51, (2007): 631-636
- Vi 34. Voiculescu, I.**, Geanta, V., Binchiciu, H., Vida-Simiti, I., Jumate, N., Vasiu, 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.
- Vi 33. 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.
- Vi 32. Geanta, V.**, **Voiculescu, I.**, Ștefănoiu, R., Cioacă, I., Experimental Researches on the Auto-Carburant Processes at Gaseous Fuels Combustion. 3-rd European Combustion Meeting ECM **2007**, Mediteranean Agronomic Institute of Chania, Crete, Greece, 11 – 13 April 2007, Session 20, p. 14-1 – 14-5.
- Vi 31. 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.
- Vi 30. 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.
- Vi 29. Voiculescu, I.**, Geanta, V., Ștefănoiu, R., Aspects Regarding the Embrittlement of Steels Using the Electro-Charging Method, 6-a CONFERENCIA EUROPEA SOBRE TECNOLOGIAS DE SOLDEO, UNION Y CORTE, 16-as JORNADAS TEHNICAS DE SOLDADURA, EUROJOIN 6, Santiago de Compostela, June, 28 – 30, **2006**, p. 651 – 656, Graficas Rogar, S.A., ISBN 84-934316-0-5.
- Vi 28. 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.
- Vi 27. 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. Ștefănoiu, R.**, GEANTĂ, V., **Voiculescu, I.**, Modelling of the Solid-Liquid Mass Transfer in Gas Stirred Systems. EUROMAT 2003, Lausanne, Switzerland, **2003**, p. 56.
- Vi 25. 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.
- Vi 24. Geantă, V.**, Ștefănoiu, 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.
- Vi 23. I.Voiculescu**, V.Geantă, R. Stoenescu, *Friction welding of aluminium matrix composites*, European Conference “Junior Euromat 2000, 28August – 1 Sept. **2000**, Lausanne, Switzerland, p388-389.



- Vi 22.** Ștefănoiu, 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.
- Vi 21.** Geantă, V., Ștefănoiu, R., **Tonoiu, I.** *Studies and Experimental Researches Regarding the Mass Transfer Phenomena on the Alloying by Injection Processes using Pulverulent Materials*, International Conference Mass and Charge Transport in Inorganic Materials, Venice, Italy, May 28 – June 2, **2000**, p.12;
- Vi 20.** **Tonoiu, I.** Geantă, V., Ștefănoiu, R. The electric field effect on the hydrogen diffusion in mild steel, International Conference „Mass and Charge Transport in Inorganic Materials”, Venice – Lido di Jesolo, Italy, May 28 – June 2, **2000**, p. 5.
- Vi 19.** R. Ștefănoiu, 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**, 28August – 1 Sept. 2000, Lausanne, Switzerland, p.386- 387.
- Vi 18.** **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.
- Vi 17.** **Ionelia Tonoiu**, Doru Adrian Goga, Raluca Stoenescu, *Metallurgical aspects occurring in thin bimetal samples welded by explosion*, International Conference EUROMAT'99, Microstructural Investigation and Analysis, Vol. 4, Munchen, **1999**, pp 128-133, editor Wiley-VCH, Weinheim, 2000, ISBN 3-527-30121-6.
- Vi 16.** **I.Tonoiu**, V.Geantă, R.Stoenescu, R.Ștefănoiu, 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 960-431-553-6, p.455-460.
- Vi 15.** **I.Tonoiu**, V.Geantă, R.Ștefănoiu. F. Dumitrescu Dănilă, *Some Aspects Regarding the Ceramic Surface Metallization*, ADVANCES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY, Vol. 15, p. 1035-1042, Ceramics, (2000).
- Vi 14.** Geantă, V., N. Constantin, R., **Tonoiu, I.**, Ștefănoiu, 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, vol. I, ISSN 1301 – 3637, p. 91 – 96.
- Vi 13.** **Tonoiu, I.**, Geantă, V., Șaban, R., Ștefănoiu, 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.
- Vi 12.** **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;
- Vi 11.** **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 – 350.
- Vi 10.** **I.Tonoiu**, P.Moldovan, I.Severin and I.Gheorghe, *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.
- Vi 9.** 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.
- Vi 8.** **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.
- Vi 7.** Severin, I., **Tonoiu, I.**, Moldovan, P., Ghica, V., The Role of the Heat Treatment on the Microstructure and Microhardness of the Particulate TiC Reinforced Al-Matrix Composites, International Metallurgical Symposium, Vol. 4, p. 179-186, Metal'94, Ostrava, (1994), editor Tanger Steel Ltd.
- Vi 6.** 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
- Vi 5.** I.Severin, **I.Tonoiu**, Gh. Zgură, *Precision Machining of Particle Reinforced Aluminium Matrix Composites*, "Junior EUROMAT'94", 30 August, **1994**, pag. 279, Lausanne, Switzerland.
- Vi 4.** **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.
- Vi 3.** **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.
- Vi 2.** 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.
- Vi 1.** 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.

#### **b) Naționale, inclusiv cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale (Vn)**

- Vn 52.** Vlăduț D.I., David L., Marin E., Biriș S.ȘT., **Voiculescu I.**, Maican E., Vlăduț V., Ungureanu N., Vlăduțoiu L., Fecete L., Croitoru ȘT., Boruz S., Voicea I., Matache M., Bungescu S, Research on the development of a conservative technology, using optimized active bodies for soil tillage, Analele Universității din Craiova, seria Agricultură – Montanologie – Cadastru (Annals of the University of Craiova - Agriculture, Montanology, Cadastre Series) Vol. XLV **2015**, pp. 247-252;
- Vn 51.** H., Binchiciu, I., **Voiculescu, E.**, Binchiciu, D., Tihonov Tanasache, Aspecte privind recondiționarea camășii de concasor din otel turnat, *Conferința ASR "Sudura 2014" - Sibiu, 9-11 aprilie 2014*, p.239-244.
- Vn 50.** **I.Voiculescu**, V. Geantă\*, R. Ștefănoiu\*, I.M. Vasile\*, M. Ionescu\*\*, D. Cârțumăreasa, 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. 49.** I. Voiculescu, I., Vasile, I.M., Geantă, V., Binchiciu, H., Truşcă, 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 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;
- Vn47.** I. M. Vasile, I. Voiculescu, V. Geanta, R. Stefanoiu, *Modular element for dies obtained by build –up welding*, Obținerea unui element modulat pentru matrite incarcate prin sudare, Conferinta ASR "Sudura 2009", Dr.Turnu-Severin, 30 sept - 02oct. 2009, ISSN 1843-4738, p.56-63;
- Vn46.** I. Voiculescu, V. Geanta, R. Stefanoiu, 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-Severin, 30 sept - 02oct. 2009, ISSN 1843-4738, p. 103-113;
- Vn45.** H. Binchiciu, I. Voiculescu, A. Binchiciu, E. Binchiciu, *Aspects Regarding Some Bazed Joint Exposed To Severe Conditions*, Aspecte privind realizarea unor îmbinări brazate intens solicitate, Conferinta ASR "Sudura 2009", Dr.Turnu-Severin, 30 sept - 02oct. 2009, ISSN 1843-4738, p. 131-136;
- 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 îmbinări Eeterogene între un oțel manganos și un oțel aliat cu 30%Cr, Conferinta ASR "Sudura 2009", Dr.Turnu-Severin, 30 sept - 02oct. 2009, ISSN 1843-4738, p.148-154;
- Vn43.** I.Voiculescu, V.Geanta, H.Binchiciu, D.Braharu, T.Catuneanu, *Researches 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.
- 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.
- Vn41.** Moldovan, L., Lungu, D., Gndant, 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.
- Vn40.** Lungu, D., Gndant, 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.
- 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.
- Vn38.** Dumitru, C., Gndant, F, Binchiciu, H., Nistor, P., Geantă, V., Voiculescu, I., Cioacă, I., *Culture material – Biomass – used as fuel in installations adjusted for Rural Envinronment*, Conference EXCELLENCE RESEARCH – A Way to ERA, Brașov, Romania, 24 – 26 October, Editura Tehnică, 2007, ISSN 1843 - 5904, L. 114.
- 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.
- 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.
- Vn35.** Geantă, V., Dina, V., Voiculescu, I., Stefanoiu, 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.
- Vn34.** Dina, V., Geantă, V., Stefanoiu, 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.
- 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.
- 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 Adressed to special Industrial Applications of Copper and its Alloys*. International Conference on Material Science and Engineering, BRAMAT 2007, Brașov, Romania, 22 – 24 February 2007, L-O3.13, p. 193, p. 61 – 66, ISSN 1223 – 9631.
- 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.
- 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.
- Vn29.** Dumitru, C., Gndant, 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;

- 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
- 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;
- 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 plăci 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.
- Vn23.** C.Rontescu, Ionelia Voiculescu, Analiza influenței procesului de debitare termica asupra rosturilor imbinarilor sudate, Conf. ASR 28-30 Sept. 2005, Editura Sudura, Timisoara, pag. 365-374.
- 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;
- 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.
- Vn20.** Ionelia Voiculescu, Unele aspecte privind sudarea materialelor compozite cu matrice din aluminiu - Some aspects regarding aluminium matrix composites welding - Conferința ASR - Sudura 2004, Constanta, pag. 225-233.
- 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.
- 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.
- 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.
- Vn16.** V.Geantă, Dana Daisa, I.Tonoiu, R.Ștefănoiu, 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
- Vn15.** I.Tonoiu, V.Geantă, V.Micloși, Unele Aspecte Privind Dehidrogenarea în Câmp Electric a Oțelurilor pentru Structuri Sudate, Conferința Nationala "Noutăți în sudarea structurilor metalice", Buzău, 25-27 sept. 1999, p.41-50.
- 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.
- Vn13.** I.Tonoiu, V.Micloși, Influența 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.
- 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.
- 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).
- 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.
- 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.
- Vn8.** 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 imbinările sudate, Conferința Tehnologii Moderne de Sudare, Oct. 1993 (Galați) pag. 111 - 117.
- Vn6.** 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).
- 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.
- 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 .
- 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;
- 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;
- 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;

## 5<sup>o</sup> BREVETE DE INVENȚIE (B)

- B16. **I. Voiculescu**, Geanta V., Stefanioiu R., Iacobescu G., Grigoriu C., Nicolae I., Drăgulescu D., Viespe C., Sima C., Fugaru V., Manea S., Daisa D, Metoda de sudare cu laser a unei capsule cu material radioactiv, Patent Number: **RO 201200305/03.05.2012**
- B15. Ștefănoiu, R., Binchiciu, E., Binchiciu, H., **Voiculescu, I.**, Geantă, V., Binchiciu, A. Armături amovibile de egala rezistența la uzare și procedeul de obținere – Removable reinforcement equally resistant to wear and process for making the same. Patent Number **RO129865/** Nr. OSIM - A-00549/23.07.2012.  $K_{pi} = 25/nr.aurori$ ;  $K_4 = 25/6 = 4,166$ . **[Derwent Innovation Index ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded]**.
- B14. Binchiciu, E., **Voiculescu, I.**, Binchiciu, H., Geantă, V., Ștefănoiu, R., Binchiciu, A. Electrode tubular cu miez compozit și procedeul de obținere - Tubular electrode with composite core and process for making the same. Patent Number **RO129867/** Nr. OSIM - A-00396/06.06.2012.  $K_{pi} = 25/nr.aurori$ ;  $K_4 = 25/6 = 4,166$ . **[Derwent Innovation Index ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded]**.
- B13. Binchiciu, E., Binchiciu, A., Binchiciu, H., **Voiculescu, I.**, Geantă, V., Ștefănoiu, R. Bandă compozită cu proprietăți de autoaschitare pentru ranforsarea suprafețelor active ale utilajelor de prelucrare a solului și procedeul de obținere – Composite strip with self-dressing properties intended to reinforce the active surfaces of soil working equipments and process for making the same. Patent Number **RO129865/** Nr. OSIM - A-00390/31.05.2012.  $K_{pi} = 25/nr.aurori$ ;  $K_4 = 25/6 = 4,166$ . **[Derwent Innovation Index ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded]**.
- B12. Binchiciu, E., Geantă, V., **Voiculescu, I.**, Ștefănoiu, R., Iovănaș, R.F., Binchiciu, A., Binchiciu, H. Cuțit de freză pentru decopertat asfalt cu sisteme de autoprotecție la uzare și autoblocare la rotire și procedeul de fabricație – Milling cutter tool for asphalt stripping with system of wear-proof self-protection and self-blocking when rotated and process for manufacturing the same. Patent Number **RO129863/** Nr. OSIM - A-00375/28.05.2012.  $K_{pi} = 25/nr.aurori$ ;  $K_4 = 25/6 = 4,166$ . **[Derwent Innovation Index ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded]**.
- B11. Binchiciu, H., Geantă, V., **Voiculescu, I.**, Binchiciu, A., Vida-Simiti, I., Ștefănoiu, R., Binchiciu, E., Negriu, R.M. Electrode 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**.  $K_{pi} = 25/nr.aurori$ ;  $K_4 = 25/8 = 3,125$ . **[Derwent Innovation Index ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded]**.
- B10. Binchiciu, A., **Voiculescu, I.**, Geantă, V., Binchiciu, H., Ștefănoiu, R., Negriu, R.M., Binchiciu, E. 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**.  $K_{pi} = 25/nr.aurori$ ;  $K_4 = 25/7 = 3,571$ . **[Derwent Innovation Index ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded]**.
- B09. **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**.  $K_{pi} = 25/nr.aurori$ ;  $K_4 = 25/8 = 3,125$ . **[Derwent Innovation Index ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded]**.
- B08. Binchiciu, A., **Voiculescu, I.**, Geantă, V., Constantin, E., Binchiciu, H., Ștefănoiu, R., Binchiciu, E., Negriu, R.M. – Electrode 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**.  $K_{pi} = 25/nr.aurori$ ;  $K_4 = 25/8 = 3,125$ . **[Derwent Innovation Index ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded]**.
- B07. 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 - [Coated silver alloy rods of reduced hygroscopicity for brazing, comprises silver and tin deposited by extrusion deoxidizing flux made of synthetic vitreous precursors and metal powder additions](#). Patent Number: **RO125836/18.03.2010**.  $K_{pi} = 25/nr.aurori$ ;  $K_4 = 25/6 = 4,166$ . **[Derwent Innovation Index ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded]**.
- B06. Binchiciu, H., Geantă, V., **Voiculescu, I.**, Ștefănoiu, R., Negriu, R.M., Binchiciu, E., Binchiciu, A. Electrode cu miez din aliaj tip 83%Fe – 17%Cr - [Coating for electrodes for build-up welding, comprises basic coating of the fluoro-calcic type with addition of metallic powders](#). Patent Number: **RO125834/30.01.2013**.  $K_{pi} = 25/nr.aurori$ ;  $K_4 = 25/7 = 3,571$ . **[Derwent Innovation Index ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded]**.
- B05. Caporniță, L., **Voiculescu, I.**, Geantă, V., Ștefănoiu, R., Binchiciu, A., Câmpurean, A.M., Iovănaș, D., Binchiciu, E., Negriu, R.M., Binchiciu, H. Electrode pentru sudarea îmbinărilor din oțel inoxidabil duble cu oțel carbon - [Coating for electrodes employed in welding heterogeneous duplex stainless steel-carbon steel joints](#). Patent Number: **RO125859/30.08.2012**.  $K_{pi} = 25/nr.aurori$ ;  $K_4 = 25/10 = 2,5$ . **[Derwent Innovation Index ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded]**.
- B04. 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**.  $K_{pi} = 25/nr.aurori$ ;  $K_4 = 25/8 = 3,125$ . **[Derwent Innovation Index ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded]**.
- B03. 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 sau de realizare - [Irremovable modular composite element, comprises rectangular pipe made of carbon or slightly alloyed steel](#). Patent Number: **RO125759/30.12.2011**.  $K_{pi} = 25/nr.aurori$ ;  $K_4 = 25/8 = 3,125$ . **[Derwent Innovation Index ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded]**.
- B02. 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**.  $K_{pi} = 25/nr.autori$ ;  $K_4 = 25/7 = 3,571$ . [**Derwent Innovation Index ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded**].

- B01. 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**.  $K_{pi} = 25/nr.autori$ ;  $K_4 = 25/5 = 5$ . [**Derwent Innovation Index ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded**].

#### PREMII, DIPLOME MEDALII

- A.24. Diploma and Gold Medal for invention - *Laser Welding Method of the Capsules with Radioactive Material, International Exhibition of Economic and Scientific Innovations, Katowice, Poland, 2016*.
- A.23. **I.Voiculescu**, V.Geanta, R.Stefanoiu, G.Iacobescu, C.Grigoriu, I. Nicolae, D.Dragulinescu, C. Viespe, C. Sima, V. Fugaru, S.E. Manea, D.D. Daisa, Diploma si medalie de aur pentru inventia - *Laser Welding Method of the Capsules with Radioactive Material*, la European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT Iasi 2016.
- A.22. H. Binchiciu, D. Tihanov-Tanasache, V. Geanta, E. Binchiciu, I. Voiculescu, A. Binchiciu, R. Stefanoiu, Diploma si medalie de argint pentru inventia – Hammer for mills grinding through impact and its obtaining process, Expozitia Europeana a Creativitatii si Inovarii, Iasi 2016.
- A.21. E. Binchiciu, I. Voiculescu, V. Geanta, A. Binchiciu, R. Stefanoiu, D. Tihanov-Tanasache, H. Binchiciu, Diploma si medalia de aur pentru inventia- Coated rods for brazing and obtaining process, Expozitia Europeana a Creativitatii si Inovarii, Iasi 2016.
- A. 20. H. Binchiciu, D. Tihanov-Tanasache, V. Geanta, E. Binchiciu, I. Voiculescu, A. Binchiciu, R. Stefanoiu, Diploma de excelenta si medalia de aur cu mentiune speciala pentru inventia – Ciocane de mori pentru macinare prin impact si procedeele lor de obtinere, Salonul International de Inventica PRO-INVENT, ed. XIV, 2016, Cluj-Napoca, Romania
- A 19. E. Binchiciu, I. Voiculescu, V. Geanta, A. Binchiciu, R. Stefanoiu, D. Tihanov-Tanasache, H. Binchiciu, Diploma de excelenta si medalia de aur cu mentiune speciala pentru inventia – Vergele invelite pentru brazare si procedeu de realizare, Salonul International de Inventica PRO-INVENT, ed. XIV, 2016, Cluj-Napoca, Romania.
- A.18. **I.Voiculescu**, I.M. Vasile, E.M. Stanciu, A. Pascu, Carte - *Stiinta si ingineria materialelor*, Diploma si medalie de aur la „Tehnică-Scientifică, Artistică și Literară Book Salon”, European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT, Iasi 2015.
- A.17. **I.Voiculescu**, Diploma acordata de Asociatia de Sudura din Romania (ASR) pentru „Activitatea meritorie desfasurata la organizarea actiunilor ASR de la Bucuresti in 17-19 aprilie 2013”, cu ocazia Conferintei ASR din 9 aprilie 2014, Sibiu.
- A.16. **I.Voiculescu**, V.Geanta, R.Stefanoiu, G.Iacobescu, C.Grigoriu, I. Nicolae, D.Dragulinescu, C. Viespe, C. Sima, V. Fugaru, S.E. Manea, D.D. Daisa, brevet - *Automated Installation for Laser Beam Welding of Radioactive Capsules for Nuclear Medicine and Method of Use*, Diploma acordata de Universitatea „Valahia” din Targoviste, Centrul de Cercetare „Nanomateriale pentru micro sisteme mecanice” la European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT Iasi 2014.
- A.15. V. Geanta, **I. Voiculescu**, R. Stefanoiu, Diploma – premiu special, pentru „Innovative Research in Elaboration of Metallic Materials”, European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT Iasi 2014.
- A.14. **I.Voiculescu**, V.Geanta, R.Stefanoiu, G.Iacobescu, C.Grigoriu, I. Nicolae, D.Dragulinescu, C. Viespe, C. Sima, V. Fugaru, S.E. Manea, D.D. Daisa, Brevet - *Automated Installation for Laser Beam Welding of Radioactive Capsules for Nuclear Medicine and Method of Use*, Diploma si medalie de argint la European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT Iasi 2014.
- A.13. V.Geanta, **I.Voiculescu**, H.Binchiciu, A.Binchiciu, R.Stefanoiu, E.Binchiciu, R.M. Negriu, Brevet - *Installation and Procedure for Obtaining Powders of Binary Aluminium-Magnezium Alloys used for Making Metal*, Diploma si medalie de aur la European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT Iasi 2013.
- A.12. R.Stefanoiu, V.Geanta, H.Binchiciu, **I.Voiculescu**, A. Binchiciu, E. Binchiciu, Brevet - *Electrode with core from alloy 83%Fe/17%Cr*, Diploma si medalie de argint la European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT Iasi 2013.
- A. 11. V.Geanta, **I.Voiculescu**, H. Binchiciu, A.Binchiciu, R.Stefanoiu, E. Binchiciu, R.Negriu, Brevet - *Procedeu și instalație de obținere a unor pulberi din aliaje binare de aluminiu –magneziu destinate producerii unor piese metalice cu structură thixotropă*, Diploma de excelenta, European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT Iasi 2013, acordata de Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie ICECHIM, Bucuresti;
- A10. **I.Voiculescu**, Premiu special acordat de Korea INVENTION NEWS, Group of inventions, 4th Edition of European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT 2012, Iasi, Romania.
- A9. **I.Voiculescu**, C.Rontescu, I.L.Dondea, Carte- *Metalografia Îmbinărilor Sude*, Editura SUDURA, Timisoara, 2010, ISBN 978-973-8359-58-1, Diploma si medalie de aur, NATIONAL SALON of TECHNICAL and SCIENTIFIC BOOKS (Salonul National de Carte Tehnica si Stiintifica), Iasi, 2012.
- A 8. Binchiciu, H., Geantă, V., **Voiculescu, I.**, Binchiciu, A., Ștefănoiu, R., Binchiciu, E., Negriu, R.M., Brevet - *Procedeu și instalație de obținere a unor pulberi din aliaje binare de aluminiu-magneziu destinate producerii unor piese metalice cu structură thixotropică*, Diploma de excelență PRO INVENT si medalie de aur la Salonul internațional de inventică PROINVENT, Ediția a X-a, Cluj-Napoca, 27 – 30 martie 2012.
- A 7. Geantă, V., **Voiculescu, I.**, Ștefănoiu, R., Binchiciu, H., Negriu, R.M., Brevet - *Prag de retenție pentru concasoare centrifugale*, Diploma de excelență PRO INVENT si medalie de aur, Salonul internațional de inventică PROINVENT, Ediția a X-a, Cluj-Napoca, 27 – 30 martie 2012.
- A 6. **Voiculescu, I.**, Binchiciu, A., Geantă, V., Binchiciu, H., Ștefănoiu, R., Iovănaș, D., Negriu, R.M., Binchiciu, E., Brevet - *Electrodes coating for welding deposition using hard resistant wear alloys*, Diploma si medalie de bronz (Bronze Medal) la European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT, Iași, România, may 10 – 12 2012.
- A 5. Binchiciu, A., **Voiculescu, I.**, Geantă, V., Binchiciu, H., Ștefănoiu, R., Iovănaș, D., Binchiciu, E., Negriu, R.M., Brevet - *Wear preventing shield and manufacturing process*, Diploma si medalie de aur (Gold Medal) la European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT, Iași, România, may 10 – 12, 2012.

- A4. Geantă, V., **Voiculescu, I.**, Ștefănoiu, R., Binchiciu, H., Negriu, R.M., Brevet - *Retention apron for centrifugal crushers*, Diploma si medalie de aur (Gold Medal) la European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT, Iași, România, may 10 – 12, 2012.
- A3. Binchiciu, H., Geanta, V., **Voiculescu, I.**, Binchiciu, H., Vida-Simiti, I., Ștefănoiu, R., Binchiciu, E., Negriu, R.M., Brevet - *Electrozi cu înveliș compozit din bronzuri cu staniu*, Diploma de excelență și Medalia de aur, Salonul internațional de inventică PROINVENT, Ediția a IX-a, Cluj-Napoca, 22 – 25 martie 2011.
- A2. Binchiciu, A., **Voiculescu, I.**, Geanta, V., Binchiciu, A., Ștefănoiu, R., Iovănaș, D., Binchiciu, E., Negriu, R.M., **Grup de invenții**, Diploma de excelență și Medalia de aur, Salonul internațional de inventică PROINVENT, Ediția a IX-a, Cluj-Napoca, 22 – 25 martie 2011.
- A1. Geanta, V., **Voiculescu, I.**, Ștefănoiu, R., Binchiciu, H., Negriu, R.M. European Exhibition of creativity and Innovation, EUROINVENT, Iași, România, may 12 – 14, 2011 - **Group of Inventions**, Diploma si medalia de aur (Gold Medal).

**Prof.univ.dr.Ing. Ionelia VOICULESCU**

**27.03.2019**

