

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **GHICA VALERIU GABRIEL**
Adresă(e) Splaiul Independenței, nr.313, corp J, sala JL308, Sector 6, București, România
Telefon(oane) - Mobil: 0723207683
Fax(uri) -
E-mail(uri) gvghica@yahoo.com
Naționalitate(-tăți) Română
Data nașterii 13 octombrie 1957
Sex Masculin

Domeniul ocupațional

Învățământ superior – cercetare științifică

Experiența profesională

Didactic, Cercetare – 20 ani (1995-2015), Cercetare - 10 ani (1985-1995), Producție 3 (1982-1985)

Perioada Conform **Ordinului Nr. 3977 din 07.06.2016** se acorda **atestatului de abilitare in domeniul de studii universitare de doctorat** **Ingineria materialelor** domnului Ghica Valeriu Gabriel, titular la Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti. ✓

Perioada 01.02.2016-prezent

Funcția sau postul ocupat **Profesor**

Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnica București / Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor /Departamentul Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice; Splaiul Independenței 313, cod poștal 060042, sector 6, București, corp JA 104-106; Tel.: +4021-402 96 24; +4021-402 95 86 E-mail: sim@upb.ro Website: <http://www.sim.pub.ro>

Tipul activității sau sectorul de activitate Invățământ superior-cercetare științifică

Activități didactice și de cercetare în domeniul elaborării metalelor neferoase și al reciclării metalelor. Membru în Consiliul Departamentului Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice. Coordonator departament în cadrul Programelor ERASMUS. Titular de curs la disciplinele: Metale neferoase ușoare și rare; Piața metalelor; Elaborarea aliajelor neferoase; Ingineria proceselor de obținere a aliajelor neferoase.

Perioada 01.10.2014-01.02.2016

Funcția sau postul ocupat **Conferențiar**

Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnica București / Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor /Departamentul Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice; Splaiul Independenței 313, cod poștal 060042, sector 6, București, corp JA 104-106; Tel.: +4021-402 96 24; +4021-402 95 86 E-mail: sim@upb.ro Website: <http://www.sim.pub.ro>

Tipul activității sau sectorul de activitate	Invățământ superior-cercetare științifică
	Activități didactice și de cercetare în domeniul elaborării metalelor neferoase și al reciclării metalelor. Membru în Consiliul Departamentului Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice. Coordonator departament în cadrul Programelor ERASMUS. Titular de curs la disciplinele: Metale neferoase usoare și rare; Piața metalelor; Elaborarea aliajelor neferoase; Superaliaje; Introducere în ingineria materialelor; Superaliaje. Ingineria proceselor de obținere a aliajelor neferoase.
Perioada	01.10.1998-01.10.2014
Funcția sau postul ocupat	Șef lucrări
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnică București / Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor / Departamentul Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice; Splaiul Independenței 313, cod poștal 060042, sector 6, București, corp JA 104-106; Tel.: +4021-402 96 24; +4021-402 95 86 E-mail: sim@upb.ro Website: http://www.sim.pub.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invățământ superior
	Elaborare de noi cursuri în domeniul metalurgiei metalelor neferoase: „Tehnici de caracterizare prin microscopie electronică a nanomaterialelor”; „Introducere în ingineria materialelor”; „Ingineria proceselor de obținere a aliajelor neferoase”; „Materiale speciale”; „Metale neferoase rare și disperse”; Dezvoltarea de noi direcții de studiu. Organizare de noi laboratoare didactice sau de cercetare: laborator HIDROMETALURGIE [sala JK 302]; la Universitatea Politehnică din București / Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor / Catedra Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice. Coordonator departament în cadrul Programelor ERASMUS.
Perioada	20.08.1995-01.10.1998
Funcția sau postul ocupat	Inginer Specialist I A – Catedra „Metale și Aliaje Neferoase”
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnică București / Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor / Departamentul Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice; Splaiul Independenței 313, cod poștal 060042, sector 6, București, corp JA 104-106; Tel.: +4021-402 96 24; +4021-402 95 86 E-mail: sim@upb.ro Website: http://www.sim.pub.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invățământ superior
Perioada	20.09.1989-20.08.1995
Funcția sau postul ocupat	Sef Unitate Tehnica Nucleara – INTEC S.A. Bucuresti (fost ICSITPSCM București - Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Sectoare Calde și Metalurgie)
Perioada	26.08.1990 – 20.08.1995
Funcția sau postul ocupat	Cercetător Științific Principal gradul III - la INTEC S.A. București (fost ICSITPSCM București - Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Sectoare Calde și Metalurgie), Unitatea Nucleară; Titular AUTORIZATIE nr. 141/1990/07.02.1990, pentru DESFASURAREA DE ACTIVITATI DIN DOMENIUL NUCLEAR
Perioada	28.11.1988-26.08.1990
Funcția sau postul ocupat	Cercetător Științific - la INTEC S.A. București (fost ICSITPSCM București - Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Sectoare Calde și Metalurgie)
Perioada	01.02.1985-28.11.1988
Funcția sau postul ocupat	Inginer - la INTEC S.A. București (fost ICSITPSCM București - Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Sectoare Calde și Metalurgie)
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare în domeniul sectoarelor calde și metalurgie
Numele și adresa angajatorului	INTEC S.A. București (fost ICSITPSCM București - Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Sectoare Calde și Metalurgie); București, Sos. Oltenitei nr. 105, Sector 4; http://www.intec.ro ;
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Sectoare Calde și Metalurgie
Perioada	30.10.1982 – 01.02.1985

Funcția sau postul ocupat	Inginer stagiar
Activități și responsabilități principale	Productie; elaborare aliaje de aluminiu; turnare pe masini semiautomate; tratamente termice; prelucrari metalurgice in cadrul Sectiei Pistoane.
Numele și adresa angajatorului	Intreprinderea de Autoturisme Dacia Pitesti, Colibasi.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Producerea de piese turnate, forjate, matritate pentru productia de autoturisme.
Educație și formare	
Perioada	Martie 2000 – Iunie 2000
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de perfectionare, Specialitatea Informatica
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Programul P420-Limbajul de programare Visual Basic in specialitatea informatica cu nota 10 la examenul de absolvire
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Centrul de Pregatire in Informatica-S.A., cu avizele Ministerului Educatiei Nationale nr. 1427/95 si ale Agentiei Nationale de Comunicatii si Informatica; Strada General Andrei Popovici 8, Bucuresti Sectorul 1; www.cpi.ro/
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 3
Perioada	Septembrie 1990 – Aprilie 1995
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de doctor, Specializarea Știința Materialelor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cercetari privind procesele de modificare ale aliajelor pe baza de aluminiu
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	U.P.B./Facultatea SIM; Splaiul Independenței 313, cod poștal 060042, sector 6, București; Tel.: +4021-402 96 24; +4021-402 95 86 E-mail: sim@upb.ro Website: http://www.sim.pub.ro
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	Septembrie 1998 – Iunie 1999
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de studii Postuniversitare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Curs postuniversitar – Departamentul pentru pregatirea personalului didactic Univ. Politehnica Bucuresti (Seria A nr. 0001400/225/03.04.1999)

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	U.P.B./Facultatea SIM; Splaiul Independenței 313, cod poștal 060042, sector 6, București; Tel.: +4021-402 96 24; +4021-402 95 86 E-mail: sim@upb.ro Website: http://www.sim.pub.ro
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	Septembrie 1987 – Iunie 1988
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de studii Postuniversitare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Analize Nucleare de Inalta Precizie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Bucuresti./Facultatea de Fizica, Str. Atomistilor nr. 405, Magurele, Jud. Ilfov, CP MG-11, Bucuresti-Magurele, RO-077125 http://www.fizica.unibuc.ro/Fizica/Contact/Main.php
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	Septembrie 1977 – Iunie 1982
Calificarea / diploma obținută	Inginer Metalurg
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	U.P.B./Facultatea SIM; Splaiul Independentei 313, cod postal 060042, sector 6, București; Tel.: +4021-402 96 24; +4021-402 95 86 E-mail: decanat@sim.pub.ro ; Website: http://www.sim.pub.ro
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	Septembrie 1972 – Iunie 1976
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Real de Matematică-Fizică „N. Moisiu” Bucuresti, România

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

ISCED 3

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Limba română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleză

Limba italiană

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

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

Competențe și abilități sociale

Capacitate de lucru în echipă. Am participat în numeroase activități în echipe multidisciplinare.
Abilități interculturale. Am participat la conferințe/congrese internaționale, am stabilit contacte și colaborări la nivel național și internațional concretizate prin colaborarea la proiecte de cercetare internaționale, activități de cercetare și publicații științifice colaborative.

Competențe și aptitudini organizatorice	<p><u>Director/Responsabil/Membru în proiecte de cercetare naționale:</u></p> <p>Proiecte Naționale de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin competitive la care am fost director proiect/responsabil</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Modernizarea sistemului de elaborare a aliajelor de cupru din materiale refolosibile prin optimizarea operațiilor specifice (sortare, elaborare, tratare în stare lichida);</i> Pogramul PNCDI – RELANSIN; Proiect RELANSIN nr. 880/18.09.2001; (2001, 2002, 2003); realizat de CEMS din UPB; Valoare proiectului: 1040 mil. Lei; <p>Director de proiect: Ghica, VG;</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Modelarea matematică a proceselor de transfer de căldură necesară transformărilor de fază din oțeluri și aliaje neferoase;</i> Simbol:103/1991; 763.A.65(4/106)/1992; 763.A.106/1993; 120.C.A.96/1994; Realizat de SC-INTEC-SA București; Beneficiar MCT; 1991-1994; Valoare totală a proiectului: 11.710.000 lei; <p>Director de proiect: Ghica, VG;</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Cercetări privind metodologia de investigare a structurii materialelor compozite pe baza de aluminiu și aliajele sale;</i> Simbol:763.B.62/1992; 763.C.A.81/1993; 120.C.A.107/1994;Beneficiar MCT; Valoare totală a proiectului: 6.800.000 lei <p>Director de proiect: Ghica, VG;</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Cercetarea mecanismelor de modificare a aliajelor pe baza de aluminiu;</i> Simbol:763.B.64/1992; 763.C.A.46/1993; 120.C.A.33/1994; Beneficiar: MCT;1992-1994; Realizat de SC-INTEC-SA București; Beneficiar MCT; Valoare totală a proiectului: 8.000.000 lei <p>Director de proiect: Ghica, VG;</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Perfecționarea tehnologiilor de tratament a bateriilor uzate în vederea ecologizării secțiilor din întreprinderile producătoare de plumb;</i> Pogramul PNCDI – RELANSIN; CONTRACTUL RELANSIN nr. 329/24.12.1999; realizat de CEMS din UPB; beneficiar AMCSIT-MEC; perioada de desfășurare 2000-2002, trei etape de predare cu tematica distinctă, câte una în fiecare din anii 2000, 2001, 2002. Responsabil științific: Ghica, VG; - <i>Cercetări experimentale preclinice și clinice pentru realizarea și certificarea unor aliaje dentare în conformitate cu standardele internaționale;</i> Pogramul PNCDI – RELANSIN; realizat de CEMS din UPB; beneficiar AMCSIT-MEC; perioada de desfășurare 2000-2003, cu patru etape de predare cu tematica distinctă, câte una în fiecare din anii 2000, 2001, 2002, 2003 Responsabil științific: Ghica, VG; - <i>"Tehnologii de obținere a lingourilor și a semifabricatelor deformate plastic din aliaje "baza Ti" cu utilizare industrial;</i> Pogramul PNCDI – RELANSIN; CONTRACTUL RELANSIN nr. 859 realizat de CEMS din UPB; beneficiar AMCSIT-MEC; perioada de desfășurare 2001-2003, trei etape de predare cu tematica distinctă, câte una în fiecare din anii 2001, 2002, 2003. Responsabil științific: Ghica, VG; - <i>Tehnologii performante de microaliere cu nichel a baylor de galvanizare în vederea obținerii reperelor zincate calitativ superioare,</i> Contract INVENT nr. 142 beneficiar AMCSIT MEC ,perioada de desfășurare 2004-2005, două etape de predare cu tematică distinctă, câte una în fiecare din anii 2004,2005; Responsabil științific: Ghica, VG;
Competențe și aptitudini tehnice	<p><u>Director/Responsabil/Membru în proiecte de cercetare internaționale:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Investigation of the hydrogen diffusion, permeability and solubility in titanium and titanium based alloys intended for application aerospace industry, Contract nr. 452 CB/18.10.2010; PROIECT BILATERAL ROMANIA-BULGARIA între Univ. Politehnica București - Institute of Metal Science – Bulgarian Academy of Sciences.</i> <p>Director de proiect: Buzatu Mihai, 2010-2012. Director Științific: Ghica Valeriu Gabriel</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Valorificarea complexă a deșeurilor de titan prin tratament cu H₂ în vederea obținerii de pulberi de dimensiuni nanometrice; PROIECT BILATERAL ROMANIA-BULGARIA între Univ. Politehnica București Institute of Metal Science – Bulgarian Academy of Sciences; Contract Nr. 37/10.06.2008 (Nr. Intern U.P.B. I-33-08-01); Valoare 176.079 RON; Finanțare: bugetul de stat. Denumirea programului din PN II: CAPACITATI; Categoria de proiect: Modul III; Facultatea Știința și Ingineria Materialelor; (2008-2009); Director de proiect: Dimitriu Sorin; <u>Ghica Valeriu Gabriel-membru în echipa</u></i> <p>Stagii de specializare</p> <ul style="list-style-type: none"> - Curs de perfecționare în specialitatea informatică - program P420-Limbajul VISUAL BASIC, încheiat cu Certificat de Absolvire (Seria P Nr. 52480), eliberat de CENTRUL DE PREGATIRE în INFORMATICA-S.A la data de 05.12.2000 - Curs de pregătire a personalului didactic încheiat cu Certificat de Absolvire, Seria A, Nr. 0001400 a Departamentului de Pregătirea Personalului Didactic, emisă de Universitatea Politehnica din București cu Nr. 225/03.04.1999 - Curs de specializare „Analize Nucleare de Înaltă Precizie”, urmat în anul universitar 1987/1988; încheiat cu Diplomă de Absolvire cursuri postuniversitare Seria I Nr. 6037 cu Nr. 217/25.05.1994 emisă de Universitatea București, Facultatea de Fizică;
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<p>Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului (tehnoredactare computerizată Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint); Pocesare grafică (Corel Photo-Paint, Corel Draw, Adobe PhotoShop); (programare în Visual Basic).</p>
Alte competențe și aptitudini	<p>Îndrumare științifică studenți în cadrul sesiunilor științifice studențești [o medie de 4 lucrări științifice studențești/an, în ultimii 5 ani].</p>
Permis(e) de conducere	<p>Dețin permis de conducere, categoria B (1989).</p>

Informații suplimentare	Cărți și capitole în cărți de specialitate: 9; Manuale didactice: 5; Îndrumare de laborator/aplicații: 4; Lucrări publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate / indexate ISI Thomson Reuters:19(17-reviste: 3-zona 1 top 4; 2-zona 2 top 33 ;2-proceedings);Lucrări publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (indexate în alte Baze de Date Internationale - BDI):37 ; Citări în reviste ISI:19; Citări în reviste BDI:22; Brevete:3 (1 inventie; 2 inovatii) ; Prezentări invitate în țară și străinătate: 2 (Italia, Ungaria); Lucrări prezentate și nepublicate in extenso la manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate:19.
	Titluri și premii: DIPLOMA pentru rezultate deosebite obtinute in activitatea de cercetare si creatie tehnico-stiintifica – decernata de Uniunea Tineretului Comunist- Comitetul Central (19.12.1986) DIPLOMA pentru contributia deosebita la dezvoltarea cercetarii stiintifice si ingineriei tehnologice in domeniul sectoarelor calde ale industriei romanesti- decernata cu ocazia aniversarii a 20 de ani de activitate a Institutului national pentru sectoare calde si metalurgie - INTEC S.A. Bucuresti (1973-1993)
Referinte	Prof. Dr.Ing. Mihai Buzatu, Prof.Dr.Ing. Nicolae Panait, Prof.Dr.Ing.Mircea Ionut Petrescu, Prof.Dr.Ing.Ioan Cinca, Dr.Fiz. Ioan Ursu, Doc. Doc.Lubomir Anestiev, Prof.dr. Y. Lukarski, Prof.Dr. Mustafa Ubeyli, Prof.Dr.Mihaly Reger, Prof.Dr. Emin Guzel

Anexe

Lista de lucrari

- Ris1. Ghica, VG;** Toma, CM; Buzatu, M; Petrescu, MI; Iacob, G; Antoniac, IV; Vasile, E; Veglio, F. – *Recovery of active cathode material containing Co and Li from waste Li-ion batteries*, UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES B-CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE Volume79; Issue: 3; Pages: 75-86; Published: 2017; Accession Number: **WOS: 000416417800008;FI=0,279 (2016/2017);**
- Ris2. Buzatu, T.; Ghica, VG;** Petrescu IM; Iacob, G; Buzatu, M.*; Niculescu F.- *Studies on mathematical modeling of the leaching process in order to efficiently recover lead from the sulfate/oxide lead paste*, WASTE MANAGEMENT, Volume:60, Pages: 723-733 Published: Feb 2017; **Categorie:Science; Subdomeniu ISI: ENGINEERING, ENVIRONMENTAL; ISSN 0956-053X; Zona 1; top 41**
Accession Number: **WOS: WOS:000397357100075; FI=4,03 (2016/2017);**
- Ris3. Buzatu, T.; Ghica, VG*..;** Buzatu, M.;Iacob, G.; *Experimental research on lead extraction from alkaline solutions by electrolysis*; REVISTA DE CHIMIE, Volume: 66; Issue:8, August, 2015; Pages: 1147-1150;**Categorie:Science; Subdomeniu ISI: CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY; ISSN 0034-7752; Zona 3; top 127;Accession Number: WOS:000361124600013; FI=0,810;**
- Ris4. Buzatu, T.; Talpos, E; Petrescu IM*;** Ghica, VG; Iacob, G; Buzatu, M; *Utilization of granulated lead slag as a structural material in roads constructions*, JOURNAL OF MATERIAL CYCLES AND WASTE MANAGEMENT,Volume: 17; Issue: 4; Pages 707-717, Published: OCT 2015; **Categorie:Science; Subdomeniu ISI:ENVIRONMENTAL SCIENCE; ISSN 1438-4957; Zona 3; top 175; Accession Number: WOS: 000362520800011;FI=0,950;**
- Ris5. Ghica, VG;** Buzatu, M; Petrescu I.M.; Iacob*, G; *Alloy 5083 (AlMg4.5Mn0.7Cr0.15) obtained using rapidly solidified master alloys*, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, Vol. 17, No. 5-6, May-June 2015, pages 799-805;**Categorie:Science; Subdomeniu ISI: OPTICS, ISSN 1454-4164; Zona 3; top 62; Accession Number: WOS:000357766600045; FI=0,429;**
- Ris6. Buzatu, T; Ghica, VG*;** Buzatu, M; Iacob, G; *Solubilisation kinetics of the lead hydroxide in acetic acid*, REVISTA DE CHIMIE, Volume: 66 Issue: 2, February, 2015; Pages:285-289; **Categorie:Science; Subdomeniu ISI: CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY; ISSN 0034-7752; Zona 3; top 127; Accession Number: WOS:000351659300031; (*corresponding author);FI=0,810;**
- Ris7. Buzatu,T.;** Petrescu M.I.; **Ghica, V.G.;** Buzatu, M.*; Iacob, G; *Processing oxidic waste of lead-acid batteries in order to recover lead*, ASIA-PACIFIC JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING (2015); 10: 125-132;**Categorie:Science; Subdomeniu ISI: ENGINEERING, CHEMICAL; ISSN 1932-2143; Zona 3; top 86;DOI: 10.1002/apj.1854;Accession Number:WOS: 000348909900012;FI=0,789 (2014/2015);**
- Ris8. Iacob, G.; Ghica, VG*;** Buzatu, M; Buzatu T.;Petrescu I.M.; *Studies on wear rate and micro-hardness of the Al/AI2O3/Gr hybrid composites produced via power metallurgy*, COMPOSITES: Part B: ENGINEERING; Volume 69, February 2015, Pages 603-611;**Categorie:Science; Subdomeniu ISI: MATERIALS SCIENCE, COMPOSITES; ISSN 1359-8368; Zona 1; top 4;**
<http://dx.doi.org/10.1016/j.compositesb.2014.07.008>; Accession Number:**WOS: 000347266600068; (*corresponding author); FI=2,983;**
- Ris9. Ghica, VG;** Buzatu, M; Iacob, G; Petrescu IM; *Electron microscopy researches on the microstructure of INCONEL 718 alloy*, REVISTA DE CHIMIE, Volume: 65 Issue: 1 Pages:105-109; Published: JAN 2014; **Categorie:Science; Subdomeniu ISI: CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY; ISSN 0034-7752; Zona 3; top 127; Accession Number: WOS:000334150300021; FI=0,810;**
- Ris10. Buzatu, M; Saceanu, S; Petrescu, IM;** Ghica, VG; Buzatu, T; *Recovery of zinc and manganese from spent batteries by reductive leaching in acidic media*, JOURNAL OF POWER SOURCES; Volume: 247 Pages: 612-617; Published: 1 Feb. 2014; DOI:10.1016/j.powsour.2013.09.001; **Categorie:Science; Subdomeniu ISI: ELECTROCHEMISTRY; ISSN: 0378-7753; Zona 1; top 4; Accession Number: WOS:000328177000083; FI= 6,217;**
- Ris11. Buzatu, M; Saceanu, S;** Ghica, VG; Iacob, G; Buzatu, T; *Simultaneous recovery of Zn and MnO2 from used batteries, as raw materials, by electrolysis*, WASTE MANAGEMENT, Volume:33 Issue:8 Pages: 1764-1769 Published: AUG 2013; ISSN: 0956-053X; **Categorie:Science; Subdomeniu ISI: ENGINEERING, ENVIRONMENTAL; ISSN 0956-053X; Zona 1; top 41; Accession Number: WOS:000322561800009; FI=3,220;**

- Ris12. Ghica, VG; Buzatu, T; *Cementation with Iron in Solution of Lead Acetate in a Two-step Process*, REVISTA DE CHIMIE, Volume: 64 Issue:6 Pages: 580-583 Published: JUN 2013; ISSN: 0034-7752; **Categorie:Science; Subdomeniu ISI: CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY; ISSN 0034-7752; Zona 3; top 127; Accession Number: WOS:000321025000004; FI=0,810;**
- Ris13. Buzatu, T; Ghica, VG*; *Solubilization Kinetics of Lead Hydroxide Obtained from Sulfated-oxid Waste from Lead-acid Battery, in Acetic Acid in Presence of Urea*, REVISTA DE CHIMIE, Volume: 64 Issue:2 Pages: 170-173 Published: FEB 2013; ISSN: 0034-7752; **Categorie:Science; Subdomeniu ISI: CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY; ISSN 0034-7752; Zona 3; top 127; Accession Number: WOS:00031576400012;(*corresponding author); FI=0,810;**
- Ris14. Buzatu, T; Ghica, VG*; *Study of solubility of hydrogen in titanium*, REVISTA DE CHIMIE, Volume: 57 Issue:11 Pages: 1135-1137 Published: NOV 2006; ISSN: 0034-7752; **Categorie:Science; Subdomeniu ISI: CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY; ISSN 0034-7752; Zona 3; top 127; Accession Number: WOS:000244133900014;(*corresponding author);FI=0,810;**
- Ris15. Buzatu, T; Ghica, VG; Parvan I; *Corrosion behavior of Ti alloys and their welded joints in salina media*, REVISTA DE CHIMIE, Volume: 57 Issue:10 Pages: 1041-1046 Published: OCT 2006; ISSN: 0034-7752; **Categorie:Science; Subdomeniu ISI: CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY; ISSN 0034-7752; Zona 3; top 127; Accession Number: WOS:000242700500012;FI=0,810;**
- Ris16. Moldovan, P; Alexandru, C; Popescu, G; Condeiu, D; Ghica, VG; *The role of rare earths additions to aluminium-matrix composites - JOURNAL DE PHYSIQUE IV*, Volume : 3, Issue : C7; Pag. 1837-1843; Conference Title: 3th European Conference on Advanced Materials and Processes, Conference Date: JUN 08-10, 1993; ISSN: 1155-4339 ;DOI: 10.1051/jp4:19937293; JOURNAL DE PHYSIQUE IV (1993,1994 ; 1996-2008; EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS; 2008-2014; **Categorie:Science; Subdomeniu ISI: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY; ISSN 1951-6355; Zona 2; top 33;Accession Number: WOS:A1993PF71000044;FI=1,399;**
- Ris17. Moldovan, P; Alexandru, C; Panait, N;; Popescu, G; Condeiu, D; Balescu, C; Ghica, VG; *The influence of solidification rate on structure parameters of aluminum-matrix particulate composites*, JOURNAL DE PHYSIQUE IV, Volume : 3, Issue : C7; Pag. 1811-1816; Conference Title: 3th European Conference on Advanced Materials and Processes, Conference Date: JUN 08-10, 1993; ISSN: 1155-4339 ;DOI: 10.1051/jp4:19937287; JOURNAL DE PHYSIQUE IV (1993,1994 ; 1996-2008; EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS; 2008-2014; **Categorie:Science; Subdomeniu ISI: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY; ISSN 1951-6355; Zona 2; top 33; Accession Number: WOS:A1993PF71000038; FI=1,399;**
- Ris18. Popescu, G; Moldovan, P; Ghica, VG; Ghica, M; *Studies concerning the creep behavior of AISi9Mg/SiC(p) composite*, ADVANCES IN MECHANICAL BEHAVIOUR, PLASTICITY AND DAMAGE, VOLS 1 AND 2, PROCEEDINGS, Pages: 1369-1374, Published:2000, Conference Title: European Conference on Advances in Mechanical Behaviour, Plasticity and Damage (EUROMAT 2000), Conference Date: NOV 07-09, 2000, ISBN: 0-08-042815-0; Accession Number: **WOS:000166793400219;**
- Ris19. Moldovan, P; Popescu, G; Ghica, VG; Gheorghe, I; Panait, N; Condeiu, D; *Improvement of the processing parameters and properties of AISi/SiC composites*, EUROMAT 97 – PROCEEDINGS OF THE 5TH EUROPEAN CONFERENCE ON ADVANCED MATERIALS AND PROCESSES AND APPLICATIONS: MATERIALS, FUNCTIONALITY & DESIGN VOL 1: METALS AND COMPOSITES, Pages: 391-394, Published:1997, Conference Title: 5th European Conference on Advanced Materials and Processes and Applications (EUROMAT 97), Conference Date: APR 21-23, 1997, MAASTRICHT, NETHERLANDS; ISBN: 90-803513-1-8; Accession Number: **WOS:A1997BJ43L00089;**
- Ri16. Iacob G; Ghica*VG; *Studierea efectului timpului de aliere mecanică și a cantității de ranforsant asupra dimensiunilor granulometrice a compozitelor hibrid Al/Al₂O₃gr*, REVISTA DE TURNATORIE, Nr. 3-5/2015;pg. 23-33; ISSN 1224-21-44;; Revista indexata in American Chemical Society; CAS Source Index (CASSI) Search Result; Web of Science Categories: Metallurgy, Chemistry, Multidisciplinary; Engineering, Chemical;
- Ri17. Badanoiu, G; Buzatu, T; Ghica, VG; Buzatu, M; Iacob, G; Petrescu IM; - *Study of PbSO₄ solubilisation in NaOH solution, for treatment of oxide-sulphate pastes obtained from dismembered lead-acid batteries* - UPB SCIENTIFIC BULLETIN, SERIES B: CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE, Volume 76, Issue 1, 209-218, 2014. (Indexată SCOPUS, INSPEC, CAMBRIDGE SCIENTIFIC ABSTRACTS, ULRICHS INTERNATIONAL PERIODICALS DIRECTORY, ELSEVIER SCIENCESS BIBLIOGRAPHIC DATABASES); http://www.scientificbulletin.upb.ro/Engleza/indexing_engl.html
- Ri18. Ghica, VG; Dimitriu, S; Antoniac, I; Buzatu, T; *Mechanical Tests Performed on Welded Joints Made of Titanium Alloys (Ti Grade 2 and Ti Grade 12)*, JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2012, Vol. 20, No. 4, pages 312-318; ISSN 0861-9786; Publisher Name: Bulgarian Academy of Science, Institute for Metal Science;(indexata CAS Source Index (CASSI)); <http://www.bas.bg/English/periodical.html>
- Ri19. Ghica VG; Buzatu, T; *Cercetari experimentale asupra compozitelor aliaje de aluminiu/grafit*; (pag. 17-24); REVISTA DE TURNATORIE, Nr. 9-10/2012; ISSN 1224-21-44; Revista indexata in American Chemical Society; CAS Source Index (CASSI) Search Result;Web of Science Categories: Metallurgy, Chemistry, Multidisciplinary; Engineering, Chemical;
- Ri20. Saceanu, S; Ghica, VG; Buzatu, T; Badunoiu, G; Ciurdas, C; *Separarea fizica a componentelor bateriilor uzate in vederea valorificarii metalelor neferoase*; (pag. 2-7); REVISTA DE TURNATORIE, Nr. 3-4/2012; ISSN 1224-21-44; Revista indexata in American Chemical Society; CAS Source Index (CASSI) Search Result; Web of Science Categories: Metallurgy, Chemistry, Multidisciplinary; Engineering, Chemical;
- Ri21. Lukarsski, YB; Anestiev, LA; Georgiev JS;- Institute of Metal Science, Bulgarian Academy of Science, Sofia Bulgaria; Selecka, M; - Institute of Materials Research, Slovak Academy of Sciences, Kosice, Slovak Republic; Ghica, VG;- Polytechnic University Bucharest, Romania; *A prospective method for production of TiH₂ and Ti powders from Titanium waste*, POWDER METALLURGY PROGRESS, Vol.11 (2011), No 3-4, Pages: 330-339; ISSN 1335-8987; http://www.imr.saske.sk/pmp/issue/3-4-2011/PMP_Vol11_No3-4_p_330-339.pdf;
- Ri22. Ghica VG; Buzatu, T; *Tehnologii de elaborare a aliajelor de titan in cuptor cu flux de electroni*; (pag. 31-34); REVISTA DE TURNATORIE, Nr. 7-8/2009; ISSN 1224-21-44; Revista indexata in American Chemical Society; CAS Source Index (CASSI) Search Result; Web of Science Categories: Metallurgy, Chemistry, Multidisciplinary; Engineering, Chemical;
- Ri23. Ghica VG; Buzatu, T; *Cercetari experimentale privind randamentul de recuperare a plumbului la reciclarea acumulatorilor uzati*; (pag. 18-21); REVISTA DE TURNATORIE, Nr. 7-8/2009; ISSN 1224-21-44; Revista indexata in American Chemical Society; CAS Source Index (CASSI) Search Result; Web of Science Categories: Metallurgy, Chemistry, Multidisciplinary; Engineering, Chemical;

Ri24. Buzatu, M; **Ghica, VG**; Ciurdas, M; Sofian, ME; *Calculul estimative al cantitatii de deseu de titan disponibil*; (pag. 23-26); **REVISTA DE TURNATORIE**, Nr. 1,2/2009; ISSN 1224-21-44; Revista indexata in American Chemical Society; CAS Source Index (CASSI) Search Result; Web of Science Categories: Metallurgy, Chemistry, Multidisciplinary; Engineering, Chemical;

Ri25. **Ghica, VG**; Buzatu, T; *Tensile strength of Cu-Cr alloy on elevated*, **UPB SCIENTIFIC BULLETIN, SERIES B: CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE**, Ghica, VG; Buzatu, T; *Tensile strength of Cu-Cr alloy on elevated*, **UPB SCIENTIFIC BULLETIN, SERIES B: CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE**, Volume 70, Issue 1, 55-59, 2008. (Indexată SCOPUS, INSPEC, CAMBRIDGE SCIENTIFIC ABSTRACTS, ULRICHS INTERNATIONAL PERIODICALS DIRECTORY, ELSEVIER SCIENCESS BIBLIOGRAPHIC DATABASES); Web of Science Categories: Chemistry, Multidisciplinary; Engineering, Chemical;

Ri26. Buzatu, M; **Ghica, VG**; Buzatu, T; *Influenta elementelor din categoria "pamanturi rare" asupra proprietatilor mecanice ale aliajelor de magneziu ZE63A*; (pag. 24-30), **REVISTA DE TURNATORIE**, Nr. 1,2/2008; ISSN 1224-21-44; Revista indexata in American Chemical Society; CAS Source Index (CASSI) Search Result; Web of Science Categories: Metallurgy, Chemistry, Multidisciplinary; Engineering, Chemical;

Ri27. Buzat, M; **Ghica, VG**; Constantin, L; *Cercetari experimentale privind coroziunea materialelor metalice din monumente de interes public*; (pag. 19-22); **REVISTA DE TURNATORIE**, Nr. 5,6/2008; ISSN 1224-21-44; Revista indexata in American Chemical Society; CAS Source Index (CASSI) Search Result; Web of Science Categories: Metallurgy, Chemistry, Multidisciplinary; Engineering, Chemical;

Ri28. Moldovan, P; Dimitriu, S; Panait, N; **Ghica, VG**; Gheorghe, I; *Reciclarea materialelor compozite Al/SiC_(p) (Recycling of Al/SiC_(p) composite materials)* – **METALLURGY AND NEW MATERIALS RESEARCHES**, Vol. VI, p.1-7, No 1/1998; ISSN: 1221-5503; revista cotate CNCSIS B+ (indexata PROQUEST, CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE); Web of Science Categories: Metallurgy, Chemistry, Multidisciplinary; Engineering, Chemical;

Ri29. Aloman, A; – Universitatea Politehnica Bucuresti si **Ghica VG** – I.N.T.E.C. - S.A. Bucuresti; *Calculul termodinamic al curbei liquidus din diagrama de echilibru Al-Fe* – Revista **METALURGIA** Nr. 11- 12 nov. - dec. 1995, pg. 68-80; Romania; ISSN 0461 – 9579. (indexata EBSCO, PROQUEST, CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE); Web of Science Categories: Metallurgy, Chemistry, Multidisciplinary; Engineering, Chemical;

Ri30. Severin, I; Tonoiu, I; Moldovan, P; Panait, N; Alexandru, C; Popescu, G; – Universitatea Politehnica Bucuresti si **Ghica VG**; – I.C.S.I.T.P.S.C.M. - S.A. Bucuresti – *Influenta tratamentului termic asupra microstructurii si microduritatii compozitelor Al/TiCp* – Revista **METALURGIA** Nr. 1-2 ian. – feb.1995, pg. 27-29; Romania; ISSN 0461 – 9579. (indexata EBSCO, PROQUEST, CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE); Web of Science Categories: Metallurgy, Chemistry, Multidisciplinary; Engineering, Chemical;

Ri31. Moldovan, P; Panait, N; Alexandru, C; Popescu, G; – Universitatea Politehnica Bucuresti si **Ghica VG** – I.N.T.E.C. - S.A. Bucuresti – *Fenomene la solidificarea compozitelor cu matrice de aluminiu ranforsate cu particule ceramice* – Revista **METALURGIA** Nr. 10, oct. 1993, pg. 27-31; Romania; ISSN 0461 – 9579. (indexata EBSCO, PROQUEST, CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE); Web of Science Categories: Metallurgy, Chemistry, Multidisciplinary; Engineering, Chemical;

Ri32. Moldovan, P; Panait, N; Popescu, G; –Universitatea Politehnica Bucuresti si **Ghica VG**; – I.C.S.I.T.P.S.C.M. - S.A. Bucuresti – *Microstructure of aluminium graphite composites materials for tribological applications* — **POLYTEHNIC INSTITUTE OF BUCHAREST, SCIENTIFIC BULLETIN CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE**, Vol. 54, Nr. 1-2, pg. 151-157, 1992, Romania; ISSN 1220 – 3041; (Indexată SCOPUS, INSPEC, CAMBRIDGE SCIENTIFIC ABSTRACTS, ULRICHS INTERNATIONAL PERIODICALS DIRECTORY, ELSEVIER SCIENCESS BIBLIOGRAPHIC DATABASES); Web of Science Categories: Chemistry, Materials Science, Multidisciplinary; Engineering, Chemical;

Ri33. Popescu, G; Moldovan, P; Panait, N; Condeiu, D; - Universitatea Politehnica Bucuresti si **Ghica, VG**; – I.C.S.I.T.P.S.C.M. - S.A. Bucuresti – *Cast aluminium/graphite composites for pistons in internal combustion engines* — **POLYTEHNIC INSTITUTE OF BUCHAREST, SCIENTIFIC BULLETIN CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE**, Vol. 54, Nr. 1-2, pg. 177-182, 1992, Romania; ISSN 1220 – 3041; (Indexată SCOPUS, INSPEC, CAMBRIDGE SCIENTIFIC ABSTRACTS, ULRICHS INTERNATIONAL PERIODICALS DIRECTORY, ELSEVIER SCIENCESS BIBLIOGRAPHIC DATABASES); Web of Science Categories: Chemistry, Multidisciplinary; Engineering, Chemical;

28.01.2018

Prof. Dr. Ing.
Valeriu Gabriel GHICA

