

## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **GHICA VALERIU GABRIEL**

Adresă(e)

Telefon(oane)

Mobil:

Fax(uri)

E-mail(uri)

Naționalitate(-tăți)

Data nașterii

Sex

### Domeniul ocupațional

#### Învățământ superior – cercetare științifică

### Experiența profesională

Didactic, Cercetare – 24 ani (1995-2019), Cercetare - 10 ani (1985-1995), Productie 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](mailto:sim@upb.ro) Website: <http://www.sim.pub.ro>

Tipul activității sau sectorul de activitate

Invățământ superior-cercetare stiintifica

Activitati didactice si de cercetare in domeniul elaborarii metalelor neferoase si al reciclarii metalelor. Membru in Consiliul Departamentului Ingineria si Managementul Obținerii Materialelor Metalice. Coordonator departament in cadrul Programelor ERASMUS. Titular de curs la disciplinele: Metale neferoase usoare si rare; Piata metalelor; Elaborarea aliajelor neferoase; Ingineria proceselor de obtinere a aliajelor neferoase.

Perioada

01.10.2014-01.02.2016

Funcția sau postul ocupat

**Conferentiar**

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](mailto:sim@upb.ro) Website: <http://www.sim.pub.ro>

Tipul activității sau sectorul de activitate	Invățământ superior-cercetare stiintifica
	Activitati didactice si de cercetare in domeniul elaborarii metalelor neferoase si al reciclarii metalelor. Membru in Consiliul Departamentului Ingineria si Managementul Obtenirii Materialelor Metalice. Coordonator departament in cadrul Programelor ERASMUS. Titular de curs la disciplinele: Metale neferoase usoare si rare; Piata metalelor; Elaborarea aliajelor neferoase; Superaliaje; Introducere in ingineria materialelor; Superaliaje. Ingineria proceselor de obtinere a aliajelor neferoase.
Perioada	01.10. 1998-01.10.2014
Funcția sau postul ocupat	<b>Șef lucrări</b>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica București / Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor /Departamentul Ingineria si Managementul Obtenirii 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: <a href="mailto:sim@upb.ro">sim@upb.ro</a> Website: <a href="http://www.sim.pub.ro">http://www.sim.pub.ro</a>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invățământ superior
	Elaborare de noi cursuri în domeniul metalurgiei metalelor neferoase: „Tehnici de caracterizare prin microscopie electronica a nanomaterialelor”; „Introducere in ingineria materialelor”; „Ingineria proceselor de obtinere a aliajelor neferoase”; “Materiale speciale”; “Metale neferoase rare si disperse”; Dezvoltarea de noi direcții de studiu. Organizare de noi laboratoare didactice sau de cercetare: laborator HIDROMETALURGIE [sala JK 302]; la Universitatea Politehnica din București / Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor / Catedra Ingineria si Managementul Obtenirii Materialelor Metalice. Coordonator departament in cadru Programelor ERASMUS.
Perioada	20.08.1995-01.10.1998
Funcția sau postul ocupat	<b>Inginer Specialist I A</b> – Catedra „Metale si Aliaje Neferoase”
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica București / Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor /Departamentul Ingineria si Managementul Obtenirii 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: <a href="mailto:sim@upb.ro">sim@upb.ro</a> Website: <a href="http://www.sim.pub.ro">http://www.sim.pub.ro</a>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invățământ superior
	Conform <b>Ordinului Nr. 4325</b> din <b>28.06.1995</b> se acorda titlul stiintific de <b>DOCTOR INGINER</b> si <b>DIPLOMA DE DOCTOR</b> domnului Ghica Valeriu Gabriel, titular la Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti.
Perioada	20.09.1989-20.08.1995
Funcția sau postul ocupat	<b>Sef Unitate Tehnica Nucleara</b> – 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	<b>Cercetător Științific Principal gradul III</b> - la INTEC S.A. București (fost ICSITPSCM București - Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Sectoare Calde și Metalurgie), Unitatea Nucleara; 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	<b>Cercetător Științific</b> - 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	<b>Inginer</b> - 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 in domeniul sectoarelor calde si metalurgie
Numele și adresa angajatorului	INTEC S.A. București (fost ICSITPSCM București - Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Sectoare Calde și Metalurgie); Bucuresti, Sos. Oltenitei nr. 105, Sector 4; <a href="http://www.intec.ro">http://www.intec.ro</a> ;
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	<b>Inginer stagiar</b>
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.
<b>Educație și formare</b>	
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; <a href="http://www.cpi.ro/">www.cpi.ro/</a>
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: <a href="mailto:sim@upb.ro">sim@upb.ro</a> Website: <a href="http://www.sim.pub.ro">http://www.sim.pub.ro</a>
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: <a href="mailto:sim@upb.ro">sim@upb.ro</a> Website: <a href="http://www.sim.pub.ro">http://www.sim.pub.ro</a>
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 <a href="http://www.fizica.unibuc.ro/Fizica/Contact/Main.php">http://www.fizica.unibuc.ro/Fizica/Contact/Main.php</a>
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: <a href="mailto:decanat@sim.pub.ro">decanat@sim.pub.ro</a> ; Website: <a href="http://www.sim.pub.ro">http://www.sim.pub.ro</a>
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><b><u>Director/Responsabil/Membru în proiecte de cercetare naționale:</u></b></p> <p><b>Proiecte Naționale de cercetare-dezvoltare-inovare obtinute prin competitive la care am fost director proiect/responsabil</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Modernizarea sistemului de elaborare a aliajelor de cupru din materiale refolosibile prin optimizarea operatiilor specifice (sortare, elaborare, tratare in 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;</li> <li><b>Director de proiect: Ghica, VG;</b></li> <li>- <i>Modelarea matematica a proceselor de transfer de caldura necesara transformarilor de faza din oteluri si 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 Bucuresti; Beneficiar MCT; 1991-1994; Valoare totala a proiectului: 11.710.000 lei;</li> <li><b>Director de proiect: Ghica, VG;</b></li> <li>- <i>Cercetari privind metodologia de investigare a structurii materialelor composite pe baza de aluminiu si aliajele sale;</i> Simbol:763.B.62/1992; 763.C.A.81/1993; 120.C.A.107/1994;Beneficiar MCT; Valoare totala a proiectului: 6.800.000 lei</li> <li><b>Director de proiect: Ghica, VG;</b></li> <li>- <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 Bucuresti; Beneficiar MCT; Valoare totala a proiectului: 8.000.000 lei</li> <li><b>Director de proiect: Ghica, VG;</b></li> <li>- <i>Perfectionarea tehnologiilor de tratament a bateriilor uzate in vederea ecologizarii sectiilor din intreprinderile producatoare de plumb;</i> Pogramul PNCDI – RELANSIN; CONTRACTUL RELANSIN nr. 329/24.12.1999; realizat de CEMS din UPB; beneficiar AMCSIT-MEC; perioada de desfasurare 2000-2002, trei etape de predare cu tematica distincta, cate una in fiecare din anii 2000, 2001, 2002.</li> <li>Responsabil stiintific: Ghica, VG;</li> <li>- <i>Cercetari experimentale preclinice si clinice pentru realizarea si certificarea unor aliaje dentare in conformitate cu standardele international;</i> Pogramul PNCDI – RELANSIN; realizat de CEMS din UPB; beneficiar AMCSIT-MEC; perioada de desfasurare 2000-2003, cu patru etape de predare cu tematica distincta, cate una in fiecare din anii 2000, 2001, 2002, 2003</li> <li>Responsabil stiintific: Ghica, VG;</li> <li>- <i>“Tehnologii de obtinere a lingourilor si 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 desfasurare 2001-2003, trei etape de predare cu tematica distincta, cate una in fiecare din anii 2001, 2002, 2003.</li> <li>Responsabil stiintific: Ghica, VG;</li> <li>- <i>Tehnologii performante de microaliere cu nichel a bailor de galvanizare in vederea obtinerii 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;</li> <li>Responsabil stiintific: Ghica, VG;</li> </ul>
	<p><b><u>Director/Responsabil/Membru în proiecte de cercetare internaționale:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <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 intre Univ. Politehnica Bucuresti - Institute of Metal Science – Bulgarian Academy of Sciences.</i></li> <li><i>Director de proiect: Buzatu Mihai, 2010-2012. Director Stiintific:Ghica Valeriu Gabriel</i></li> <li>- <i>Valorificarea complexa a deseurilor de titan prin tratament cu H<sub>2</sub> in vederea obtinerii de pulberi de dimensiuni nanometrice; PROIECT BILATERAL ROMANIA-BULGARIA intre Univ. Politehnica Bucuresti 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; Finantare: 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; Ghica Valeriu Gabriel-membru in echipa</i></li> </ul>
Competențe și aptitudini tehnice	<p>Stagii de specializare</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Curs de perfectionare in specialitatea informatica - program P420-Limbajul <b>VISUAL BASIC</b>, incheiat cu <b>Certificat de Absolvire</b> (Seria P Nr. 52480), eliberat de CENTRUL de PREGATIRE in INFORMATICA-S.A la data de 05.12.2000</li> <li>- Curs de pregatire a personalului didactic incheiat cu <b>Certificat de Absolvire</b>, Seria A, Nr. 0001400 a Departamentului de Pregatirea Personalului Didactic, emisă de Universitatea Politehnica din București cu Nr. 225/03.04.1999</li> <li>- Curs de specializare „Analize Nucleare de Inalta Precizie”, urmat in anul universitar 1987/1988; incheiat cu <b>Diplomă de Absolvire cursuri postuniversitare Seria I Nr. 6037</b> cu Nr. 217/25.05.1994 emisa de Universitatea Bucuresti, Facultatea de Fizica;</li> </ul>
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 in 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	<p><b>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:26 (21-reviste ISI: 4-zona 1 top 4; 3-zona 2 top 33,63 ;5-proceedings ISI);Lucrări publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (indexate in alte Baze de Date Internationale - BDI):37 ; Citări în reviste ISI:40; Citări în reviste BDI:22; Brevete:3 (1 inventie; 2 inovatii) ; Prezentări invitate în țară și străinătate: 2 (Italia, Ungaria, Bulgaria, Grecia); Lucrări prezentate și nepublicate in extenso la manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate in țară și străinătate:19.</b></p> <p>Titluri și premii:</p> <p><b>DIPLOMA</b> pentru rezultate deosebite obtinute in activitatea de cercetare si creatie tehnico-stiintifica – decernata de Uniunea Tineretului Comunist- Comitetul Central (19.12.1986)</p> <p><b>DIPLOMA</b> 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)</p>
Referinte	<p>Prof. Dr.Ing. Mihai Buzatu, Prof.Dr.Ing. Nicolae Panait, Prof.Dr.Ing.Mircea Ionut Petrescu, Prof.Dr.Ing.Ioan Cincea, Dr.Fiz. Ioan Ursu, Doc. Doc.Lubomir Anestiev, Prof.dr. Y. Lukarski, Prof.Dr. Mustafa Ubeyli, Prof.Dr.Mihaly Reger, Prof.Dr. Emin Guzel</p>

## Anexe

### Lista de lucrari

- Ris1.** Ardeleanu, D.A., **Ghica, V.G.\***, Buzatu, M., Petrescu, M.I., Iacob, G., Novak, J., Kovacs, T.A., Butu, M. - *Analysis of an automotive piston using finite element method* - UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES B-CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE Volume 80; Issue:3 ; Pages: 195-206; Published: 2018  
Accession Number: **WOS: 000440890800017; FI=0,461** (2017/2018);
- Ris2.** Turcu, A.M., **Ghica, V.G.\***, Veglio, F., Buzatu, M., Petrescu, M.I., Iacob, G., Birloaga, I. – *Catalytic paste solubilization researches regarding the cobalt recovery from used Li-Ion batteries – ANOVA application*- UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES B-CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE Volume 80; Issue:3 ; Pages: 183-194; Published: 2018; Accession Number: **WOS: 000440890800016; FI=0,461** (2017/2018);
- Ris3.** Istrate, E., Petrescu, M.I., Iacob, Buzatu, T., **Ghica, V.G.**, Buzatu, M., Niculescu, F. - *Extraction and separation of nonferrous and precious metals from waste of electrical and electronic equipment through ferric sulfate leaching and electrolysis* - **Journal of Chemical Technology and Biotechnology**, Volume: 93, Pages: 2878-2886; Published: Oct. 2018;  
**Categorie:Science; Subdomeniu ISI: BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY ; ISSN 0268-2575 ; Zona 2; top 63;**  
<https://doi.org/10.1002/jctb.5641>  
Accession Number: **WOS:000443943700009; FI= 2,587** (2017/2018);
- Ris4.** Niculescu, F., Florea, B.\* , Buzatu, M., **Ghica, V.G.**, Petrescu, M.I., Iacob, G., Niculescu, E., Marcu, D.F., Stăncel, C.D. - *Visual basic application for calculation of the superficial tension of solutions in the CuSO<sub>4</sub> – H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> – H<sub>2</sub>O system*, UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES B-CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE Volume 80; Issue:2 ; Pages: 249-261; Published: 2018; Accession Number: **WOS: 000434271500021; FI=0,461** (2017/2018);
- Ris5.** **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 Volume 79; Issue: 3; Pages: 75-86; Published: 2017; Accession Number: **WOS: 000416417800008; FI=0,279** (2016/2017);
- Ris6.** 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);
- Ris7.** 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;**
- Ris8.** 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;**
- Ris9.** **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;**
- Ris10.** 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;**
- Ris11.** 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);



- Ris12.** Iacob, G.; Ghica, VG\*; Buzatu, M; Buzatu T.;Petrescu I.M.; *Studies on wearrate and micro-hardness of the Al/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/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**;
- Ris13.** 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**;
- Ris14.** 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**;
- Ris15.** Buzatu, M; Saceanu, S; Ghica, VG; Iacob, G; Buzatu, T; *Simultaneous recovery of Zn and MnO<sub>2</sub> 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**;
- Ris16.** 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**;
- Ris17.** 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:000315764000012**;(\*corresponding author); **FI=0,810**;
- Ris18.** 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**;
- Ris19.** 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**;
- Ris20.** 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**;
- Ris21.** 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**;
- Ris22.** Marcu, F.D., Buzatu, M., Ghica, V.G., Petrescu, M.I., Popescu, G., Niculescu, F., Iacob, G\*. – *Experimental characterization of aluminum-based hybrid composites obtained through power metallurgy* - INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE RESEARCH-ICIR EUROINVENT 2018, Book Series: IOP Conference Series – Materials Science and Engineering, **Volume:374 , Article Number: UNSP 012036**; DOI:10.1088/1757-899X/374/1/012036; Published: 2018; Accession Number: **WOS: 000446775900036**;
- Ris23.** Bivol, L.R., Ghica, V.G\*, Buzatu, M., Petrescu, M.I., Iacob, G., Vasile, E., Gheorghe, D., KOVÁCS, T.A. - *Metallographic Study of XIX Century Oklads Belonging to Russian Icons* - INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE RESEARCH-ICIR EUROINVENT 2018, Book Series: IOP Conference Series – Materials Science and Engineering, **Volume:374 , Article Number:UNSP 012076**; DOI:10.1088/1757-899X/374/1/012076; Published: 2018; Accession Number: **WOS: 0004467775900076**;
- Ris24.** Toma, CM; Ghica, VG; Buzatu, M; Petrescu, MI; Vasile, E; Iacob, G; – *A recovery process of active cathode paste from spent Li-ion batteries*, INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE RESEARCH-ICIR EUROINVENT 2017, Book Series: IOP Conference Series – Materials Science and Engineering, **Volume: 209, Article Number: 012034**; DOI: 10.1088/1757-899X/209/1/012034 Published: 2017; Accession Number: **WOS: 000423732100034**
- Ris25.** Popescu, G; Moldovan, P; Ghica, VG; Ghica, M; *Studies concerning the creep behavior of AlSi9Mg/SiC(p) composite*, ADVANCES IN MECHANICAL BEHAVIOUR, PLASTICITY AND DEMAGE, 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**;
- Ris26.** Moldovan, P; Popescu, G; Ghica, VG; Gheorghe, I; Panait, N; Condeiu, D; *Improvement of the processing parameters and properties of AlSi/SiC composites*, EUROMAT 97 – PROCEEDINGS OF THE 5<sup>TH</sup> EUROPEAN CONFERENCE ON ADVANCED MATERIALS AND PROCESSES AND APPLICATIONS: MATERIALS, FUNCTIONALITY & DESIGN VOL 1: METALS AND COMPOSITES, Pages: 391-394, Published:1997, Conference Title: 5<sup>th</sup> 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**;

\* e-mail: gvghica@yahoo.com



- Ri16.** Iacob G; **Ghica\*VG**; *Studierea efectului timpului de aliere mecanică și a cantității de ranforsant asupra dimensiunilor granulometrice a compozitelor hibrid Al/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/gr*; **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 PbSO<sub>4</sub> 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 SCIENCES BIBLIOGRAPHIC DATABASES);  
[http://www.scientificbulletin.upb.ro/Engleza/indexing\\_engl.html](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 aliaj 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.** Lekarsski, 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 TiH<sub>2</sub> 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](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 deșeu 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 SCIENCES 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<sub>(p)</sub> (Recycling of Al/SiC<sub>(p)</sub> composite materials)* – **METALLURGY AND NEW MATERIALS RESEARCHES**, Vol. VI, p.1-7, No 1/1998; ISSN: 1221-5503; revista cotata 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;

25.01.2019

**Prof. Dr. Ing.**  
**Valeriu Gabriel GHICA**