

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

GHICA VALERIU GABRIEL

Adresă(e)

Splaiul Independenței, nr.313, corp J, sala JL308, Sector 6, București, România

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 Website: <http://www.sim.pub.ro>

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ 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 Website: <http://www.sim.pub.ro>

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ 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;Superaliaje; Introducere in ingineria materialelor; Superaliaje. Ingineria proceselor de obtinere a aliajelor neferoase.

Perioada

01.10. 1998-01.10.2014

Funcția sau postul ocupat

Șef lucrări

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
	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 Politehnica 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 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
	Conform Ordinului Nr. 4325 din 28.06.1995 se acorda titlul științific de DOCTOR INGINER și DIPLOMA DE DOCTOR domnului Ghica Valeriu Gabriel, titular la Universitatea POLITEHNICA din București.
Perioada	20.09.1989-20.08.1995
Funcția sau postul ocupat	Sef Unitate Tehnica Nucleară – INTEC S.A. București (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	Producție; elaborare aliaje de aluminiu; turnare pe mașini semiautomate; tratamente termice; prelucrări metalurgice în cadrul Secției Pistoane.
Numele și adresa angajatorului	Întreprinderea de Autoturisme Dacia Pitești, Colibasi.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Producerea de piese turnate, forjate, matritate pentru producția de autoturisme.

Educație și formare

Perioada	Martie 2000 – Iunie 2000
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de perfecționare, Specialitatea Informatica
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Programul P420-Limbajul de programare Visual Basic în specialitatea informatica cu nota 10 la examenul de absolvire
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Centrul de Pregătire în Informatică-S.A., cu avizele Ministerului Educației Naționale nr. 1427/95 și ale Agenției Naționale de Comunicatii și Informatică; Strada General Andrei Popovici 8, București 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	Cercetări 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 pregătirea personalului didactic Univ. Politehnica București (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

Director/Responsabil/Membru în proiecte de cercetare naționale:

Proiecte Naționale de cercetare-dezvoltare-inovare obtinute prin competitive la care am fost director proiect/responsabil

- Modernizarea sistemului de elaborare a aliajelor de cupru din materiale refolosibile prin optimizarea operațiilor specifice (sortare, elaborare, tratare în stare lichida); Pogramul PNCDI – RELANSIN; Proiect RELANSIN nr. 880/18.09.2001; (2001, 2002, 2003); realizat de CEMS din UPB; Valoare proiectului: 1040 mil. Lei;

Director de proiect: Ghica, VG;

- Modelarea matematica a proceselor de transfer de caldura necesara transformarii de faza din oteluri si aliaje neferoase; 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;

Director de proiect: Ghica, VG;

- Cercetari privind metodologia de investigare a structurii materialelor composite pe baza de aluminiu si aliajele sale; 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

Director de proiect: Ghica, VG;

- Cercetarea mecanismelor de modificare a aliajelor pe baza de aluminiu; 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

Director de proiect: Ghica, VG;

- Perfectionarea tehnologiilor de tratament a bateriilor uzate in vederea ecologizarii sectiilor din intreprinderile producatoare de plumb; 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.

Responsabil stiintific: Ghica, VG;

- Cercetari experimentale preclinice si clinice pentru realizarea si certificarea unor aliaje dentare in conformitate cu standardele international; 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

Responsabil stiintific: Ghica, VG;

- “Tehnologii de obtinere a lingourilor si a semifabricatelor deformate plastic din aliaje “baza Ti” cu utilizare industrial; 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.

Responsabil stiintific: Ghica, VG;

- Tehnologii performante de microaliere cu nichel a bailor de galvanizare in vederea obtinerii reperelor zincate calitativ superioare, 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 stiintific: Ghica, VG;

Director/Responsabil/Membru în proiecte de cercetare internaționale:

- „Advanced Higher Education for Battery Lifecycle and Sustainability (BTRexpert)” (cod proiect 2024-I-PL01-KA220-HED-000249112); 2024-2027; Valoare totala: 400.000 Euro; Buget UNSTPB: 53 800,00 EUR; **Responsabil proiect, din partea UNSTPB**

Prof.dr.ing. Valeriu Gabriel Ghica

- Investigation of the hydrogen diffusion, permeability and solubility in titanium and titanium based alloys intended for application aero-space industry, Contract nr. 452 CB/18.10.2010; PROIECT BILATERAL ROMANIA-BULGARIA intre Univ. Politehnica Bucuresti - Institute of Metal Science – Bulgarian Academy of Sciences.

Director de proiect: Buzatu Mihai, 2010-2012. **Director Stiintific: Ghica Valeriu Gabriel**

- Valorificarea complexa a deseurilor de titan prin tratament cu H₂ 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**

Competențe și aptitudini tehnice	Stagii de specializare - Curs de perfectionare în specialitatea informatica - 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 Inalta Precizie”, urmat în anul universitar 1987/1988; încheiat cu Diplomă de Absolvire cursuri postuniversitare Seria I Nr. 6037 cu Nr. 217/25.05.1994 emisa de Universitatea Bucuresti, Facultatea de Fizica;
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	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).
Alte competențe și aptitudini	Îndrumare științifică studenți în cadrul sesiunilor științifice studențești [o medie de 4 lucrări științifice studențești/an, în ultimii 5 ani].
Permis(e) de conducere	Dețin permis de conducere, categoria B (1989).

Cărți și capitole în cărți de specialitate: 12; Manuale didactice: 7; Îndrumare de laborator/aplicații: 5; Lucrări publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate / indexate ISI Thomson Reuters:43 (38-reviste ISI: 4-zona rosie (1); 5-zona galbena (2) ;5-proceedings ISI);Lucrări publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (indexate în alte Baze de Date Internationale - BDI):37; Citări în reviste ISI:140; Citări în reviste BDI:95; Brevete:3 (1 invenție; 2 inovatii) ; Prezentări invitat în țară și străinătate: 21 (Italia, Ungaria, Bulgaria, Grecia, Turcia); Lucrări prezentate și nepublicate in extenso la manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate in țară și străinătate:29.

Recenzor la reviste ISI Thomson Reuters:

- **Resources, Conservation & Recycling** - Elsevier, Cotață **ISI factor de impact – 13,716** (2021), ISSN: 0921-3349.Cat. Engineering, Environmental, Index: Science, Zona: 1, Top: 4;
- **Waste Management** – Elsevier, Cotață **ISI factor de impact – 8,16** (2021), ISSN:0956-053X. Jurnal clasat pe locul 36 din 279 în Științe ale mediului; indexat în 22 de baze de date internaționale,
- **Materials** - MDPI, Cotață **ISI factor de impact – 3,748** (2021), ISSN: 1996-1944. Journal Rank: JCR - Q1 (Metallurgy&Metalurgical Engineering);
- **Energies** - MDPI, Cotață **ISI factor de impact– 3,251** (2021), ISSN: 1996-1073. Journal Rank: JCR - Q1 (Control and Optimization);
- **Sustainability** - MDPI, Cotață **ISI factor de impact 2021 – 3,889** (2021), ISSN: 1996-1073. Journal Rank: JCR - (Q1) in the “Environmental Science (miscellaneous)” category;
- **Batteries** - MDPI, Cotață **ISI factor –5,938** (2021), ISSN: 2313-0105. *Web of Science* Core Collection:Science Citation Index Expanded; Additional *Web of Science* Indexes:Current Contents Engineering, Computing & Technology | Current Contents Physical, Chemical & Earth Sciences | Essential Science Indicators
- **Symmetry** – MDPI, **factor de impact –2,940** (2021), indexata in: Scopus, SCIE (Web of Science), CAPlus / SciFinder, Inspec, Astrophysics Data System, si alte baze de date;; Journal Rank: JCR - Q2 (Științe multidisciplinare) / CiteScore - Q1 (Matematică generală)
- **Electronics** - MDPI, **factor de impact –2,690** (2022), indexata in: Scopus, SCIE (Web of Science), CAPlus / SciFinder, Inspec, and other databases., si alte baze de date;; Journal Rank: JCR - Q2 (Q2 (*Electrical and Electronic Engineering*))
- **Minerals** - MDPI, **factor de impact –3,748** (2021), indexata in: ndexed within Scopus, SCIE (Web of Science), PubMed, PMC, Ei Compendex, CaPlus / SciFinder, Inspec, Astrophysics Data System, and other databases.: Journal Rank: CR - Q1 (*Metallurgy & Metallurgical Engineering*) / CiteScore - Q2 (*Condensed Matter Physics*)
- **Materials Today: Proceedings SI: AMS 2022**
- **U.P.B. SCIENTIFIC BULLETIN, Series B: Chemistry and Materials Science**, ISSN 1454-2331, revista indexata Web of Science.
- **Processes** - MDPI, **factor de impact –3,4** (2022), indexata in: Scopus, SCIE (Web of Science), Ei Compendex, Inspec, AGRIS, and other databases. **Journal Rank:** JCR - Q2 (*Engineering, Chemical*) / CiteScore - Q2 (*Chemical Engineering (miscellaneous)*);
- **Fire** - **factor de impact – 4.0** (2022), indexed within Scopus, SCIE (Web of Science), AGRIS, PubAg, and other databases. **Journal Rank:** JCR - Q1 (*Forestry*) / CiteScore - Q2 (*Forestry*);

Membru în asociații științifice

Membru fondator al ASM The Materials Information Society – Romania ASM I.D. 173904
Membru ATTR – Asociația Tehnica De Turnatorie Din Romania

Titluri și premii:

6 premii CNCIS - Premiarea rezultatelor cercetării.

DIPLOMA pentru rezultate deosebite obținute în activitatea de cercetare și creație tehnico-științifică – decernată de U.T.C.-Comitetul Central (19.12.1986)

DIPLOMA pentru contribuția deosebită la dezvoltarea cercetării științifice și ingineriei tehnologice în domeniul sectoarelor calde ale industriei românești- decernată cu ocazia aniversării a 20 de ani de activitate a Institutului național pentru sectoare calde și metalurgie - INTEC S.A. București (1973-1993)

SPECIAL AWARD For THE USE OF PHASED ARRAY METHOD IN NON-DESTRUCTIVE CONTROL conferred by INTERNATIONAL CENTER FOR RESEARCH AND DEVELOPMENT IRAQ on the occasion of the INVENTCOR International Exhibition, 6th Edition (April 3-5, 2025), Deva Romania

WIIPA SPECIAL AWARD for RECOVERY OF USEFUL METALS FROM USED Li-ION TYPE BATTERIES conferred by **World Invention Intellectual Property Association** on the occasion of the INVENTCOR International Exhibition, 6th Edition (April 3-5, 2025), Deva Romania

HONOR AWARD for the extraordinary contribution to the INVENTCOR 2025, International Exhibition, 6th Edition (April 3-5, 2025), Deva Romania

GOLD DIPLOMA awarded for RECOVERY OF USEFUL METALS FROM USED Li-ION TYPE BATTERIES conferred by International Exhibition INVENTCOR, 6th Edition (April 3-5, 2025), Deva Romania

GOLD DIPLOMA awarded for THE USE OF PHASED ARRAY METHOD IN NON-DESTRUCTIVE CONTROL conferred by International Exhibition INVENTCOR, 6th Edition (April 3-5, 2025), Deva Romania

Referinte	Acad. Prof. C. Ionescu - Tirgoviste, Prof.dr. Angelos Markopoulos (National Technical University of Athens), Prof.dr. Francesco Veglio (University of L'Aquila), Prof. Dr. Emil Mihailov (University of Chemical Technology and Metallurgy Sofia), Prof.dr. Tünde Anna Kovács (Obuda University, Budapest), Doc. Doc.Lubomir Anestiev (Bulgarian Academy of Sciences), Daniela Breazu - IAEA International Atomic Energy Agency, Prof.Dr.Ing.Mircea Ionut Petrescu, Prof.Dr.Ing.Ioan Cinca, Prof.Dr. Mustafa Ubeyli, Prof.Dr. Emin Guzel,
------------------	---

Anexe

Lista de lucrari (selectie)

- Ris1.** Gheorghe IACOB, **Valeriu-Gabriel GHICA***, Florentina NICULESCU, Mircea-Ionuț PETRESCU, Ana VASILE – *Processing and characterization of sprnt Nichel-Metal Hybride AA Batteries to recover valuable Materils (Cobalt, Nickel and Rare Earth Elements - MATERIALS*, Volume 17, Issue 19, Article Number 4908; DOI :<http://dx.doi.org/10.3390/ma17194908>, Published OCT 2024; Accession Number: **WOS: 001332406300001; FI=3,1 (2023/2024);**
- Ris2.** Stefan-Ioan Ghica; **Valeriu-Gabriel Ghica**; Mircea-Ionut Petrescu; Gheorghe Iacob*; Victor Geanta; Mihai Buzatu; Elena Ungureanu - *Design of Ti-Mo-W Alloys and Its Correlation with Corrosion Resistance in Simulated Body Fluid (SBF) – MATERIALS*, Volume 16, Issue 6, Article Number 2453; DOI 10.3390/ma16062453, Published MAR 2023; Accession Number: **WOS: 000960486600001; FI=3,1 (2023/2024);**
- 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 CuSO₄ – H₂SO₄ – H₂O 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 Volume79; 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, Valeriu Gabriel***; Buzatu, M; Buzatu T.;Petrescu I.M.; *Studies on wearrate and micro-hardness of the Al/Al₂O₃/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 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**;
- 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:00031576400012**;(*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.** Popescu, G; Moldovan, P; **Ghica, VG**; Ghica, M; *Studies concerning the creep behavior of AlSi9Mg/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**;
- Ris23.** Moldovan, P; Popescu, G; **Ghica, VG**; Gheorghe, I; Panait, N; Condeiu, D; *Improvement of the processing parameters and properties of Al/Si/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**;

13.03.2025

Prof. Habil. Dr. Ing.
Valeriu Gabriel GHICA