Curriculum vitae Europass



Informaţii personale

Nume / Prenume	**GHICA VALERIU GABRIEL**
Adresă(e)	Splaiul Independenței, nr.313, corp J, Sector 6, București, România
Telefon(oane)	- Mobil:
Fax(uri)	-
E-mail(uri)	-
Naţionalitate(-tăţi)	Română
Data naşterii	
Sex	Masculin

Domeniul ocupaţional

Învățământ superior – cercetare științifică

Experienţa profesională

Didactic, Cercetare – 31 ani (1995-2026), 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
Funcţia sau postul ocupat	**Profesor**
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Bucureşti / Facultatea de Ştiinţa şi Ingineria Materialelor /Departamentul Ingineria si Managementul Obtinerii Materialelor Metalice; Splaiul Independenţei 313, cod poştal 060042, sector 6, Bucureşti, 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 activităţii sau sectorul de activitate	Invăţământ superior-cercetare stiintifica
	Activitati didactice si de cercetare in domeniul elaborarii metalelor neferoase si al reciclarii metalelor. Membru in Consiliul Departamentului Ingineria si Managementul Obtinerii 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
Funcţia sau postul ocupat	**Conferentiar**
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Bucureşti / Facultatea de Ştiinţa şi Ingineria Materialelor /Departamentul Ingineria si Managementul Obtinerii Materialelor Metalice; Splaiul Independenţei 313, cod poştal 060042, sector 6, Bucureşti, 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 activităţii sau sectorul de activitate	Invăţământ superior-cercetare stiintifica
	Activitati didactice si de cercetare in domeniul elaborarii metalelor neferoase si al reciclarii metalelor. Membru in Consiliul Departamentului Ingineria si Managementul Obtinerii 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
Funcţia sau postul ocupat	**Şef lucrări**
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Bucureşti / Facultatea de Ştiinţa şi Ingineria Materialelor /Departamentul Ingineria si Managementul Obtinerii Materialelor Metalice; Splaiul Independenţei 313, cod poştal 060042, sector 6, Bucureşti, 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 activităţii sau sectorul de activitate	Invăţământ 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 direcţii de studiu. Organizare de noi laboratoare didactice sau de cercetare: laborator HIDROMETALURGIE [sala JK 302]; la Universitatea Politehnica din Bucureşti / Facultatea de Ştiinţa şi Ingineria Materialelor / Catedra Ingineria si Managementul Obtinerii Materialelor Metalice. Coordonator departament in cadru Programelor ERASMUS.
Perioada	20.08.1995-01.10.1998
Funcţia sau postul ocupat	**Inginer Specialist I A** – Catedra „Metale si Aliaje Neferoase"
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Bucureşti / Facultatea de Ştiinţa şi Ingineria Materialelor /Departamentul Ingineria si Managementul Obtinerii Materialelor Metalice; Splaiul Independenţei 313, cod poştal 060042, sector 6, Bucureşti, 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 activităţii sau sectorul de activitate	Invăţământ superior
	Sustinere teza de Doctorat cu titlul **„Cercetări privind procesele de modificare ale aliajelor pe baza de aluminiu"**, aprilie 1995, Conducător Ştiinţific – Prof.dr.ing. Nicolae Panait; Conform **Ordinului Nr. 4325** din 28.**06.1995** se acorda titlul stiintific de **DOCTOR INGINER** si **DIPLOMA DE DOCTOR** domnului Ghica Valeriu Gabriel, titular la Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti.
Perioada	20.09.1989-20.08.1995
Funcţia sau postul ocupat	**Sef Unitate Tehnica Nucleara** – INTEC S.A. Bucuresti (fost ICSITPSCM Bucureşti - Institutul de Cercetare Ştiinţifică şi Inginerie Tehnologică pentru Sectoare Calde şi Metalurgie)
Perioada	26.08.1990 – 20.08.1995
Funcţia sau postul ocupat	**Cercetător Stiinţific Principal gradul III -** la INTEC S.A. Bucureşti (fost ICSITPSCM Bucureşti - Institutul de Cercetare Ştiinţifică şi Inginerie Tehnologică pentru Sectoare Calde şi Metalurgie), Unitatea Nucleara; Titutar AUTORIZATIE nr. 141/1990/07.02.1990, pentru DESFASURAREA DE ACTIVITATI DIN DOMENIUL NUCLEAR
Perioada	28.11.1988-26.08.1990
Funcţia sau postul ocupat	**Cercetător Stiinţific -** la INTEC S.A. Bucureşti (fost ICSITPSCM Bucureşti - Institutul de Cercetare Ştiinţifică şi Inginerie Tehnologică pentru Sectoare Calde şi Metalurgie)
Perioada	01.02.1985-28.11.1988
Funcţia sau postul ocupat	**Inginer** - la INTEC S.A. Bucureşti (fost ICSITPSCM Bucureşti - Institutul de Cercetare Ştiinţifică şi Inginerie Tehnologică pentru Sectoare Calde şi Metalurgie)
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activităţi de cercetare in domeniul sectoarelor calde si metalurgie
Numele şi adresa angajatorului	INTEC S.A. Bucureşti (fost ICSITPSCM Bucureşti - Institutul de Cercetare Ştiinţifică şi Inginerie Tehnologică pentru Sectoare Calde şi Metalurgie); Bucuresti, Sos. Oltenitei nr. 105, Sector 4; http://www.intec.ro;
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Cercetare Ştiinţifică şi Inginerie Tehnologică pentru Sectoare Calde şi Metalurgie

Perioada	30.10.1982 – 01.02.1985
Funcţia sau postul ocupat	**Inginer stagiar**
Activităţi şi responsabilităţi principale	Productie; elaborare aliaje de aluminiu; turnare pe masini semiautomate; tratamente termice; prelucrari metalurgice in cadrul Sectiei Pistoane.
Numele şi adresa angajatorului	Intreprinderea de Autoturisme Dacia Pitesti, Colibasi.
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Producerea de piese turnate, forjate, matritate pentru productia de autoturisme.

Educaţie şi formare

Perioada	Martie 2000 – Iunie 2000
Calificarea / diploma obţinută	Diplomă de perfectionare, Specialitatea Informatica
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Programul P420-Limbajul de programare Visual Basic in specialitatea informatica cu nota 10 la examenul de absolvire
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / 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 naţională sau internaţională	ISCED 3
Perioada	Septembrie 1990 – Aprilie1995
Calificarea / diploma obţinută	Diplomă de doctor, Specializarea Ştiinţa Materialelor
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Cercetari privind procesele de modificare ale aliajelor pe baza de aluminiu
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	U.P.B./Facultatea SIM; Splaiul Independenței 313, cod poştal 060042, sector 6, Bucureşti; Tel.: +4021-402 96 24; +4021-402 95 86 E-mail: sim@upb.ro Website: http://www.sim.pub.ro
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	ISCED 6
Perioada	Septembrie 1998 – Iunie 1999
Calificarea / diploma obţinută	Diplomă de studii Postuniversitare
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Curs postuniversitar – Departamentul pentru pregatirea personalului didactic Univ. Politehnica Bucuresti (Seria A nr. 0001400/225/03.04.1999)

Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	U.P.B./Facultatea SIM; Splaiul Independenței 313, cod poștal 060042, sector 6, Bucureşti; Tel.: +4021-402 96 24; +4021-402 95 86 E-mail: sim@upb.ro Website: http://www.sim.pub.ro
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	ISCED 6
Perioada	Septembrie 1987 – Iunie 1988
Calificarea / diploma obţinută	Diplomă de studii Postuniversitare
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Analize Nucleare de Inalta Precizie
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / 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 naţională sau internaţională	ISCED 6
Perioada	Septembrie 1977 – Iunie 1982
Calificarea / diploma obţinută	Inginer Metalurg
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	U.P.B./Facultatea SIM; Splaiul Independentei 313, cod postal 060042, sector 6, Bucureşti; Tel.: +4021-402 96 24; +4021-402 95 86 E-mail: decanat@sim.pub.ro; Website: http://www.sim.pub.ro
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	ISCED 6
Perioada	Septembrie 1972 – Iunie 1976
Calificarea / diploma obţinută	Diplomă de bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Liceul Real de Matematică-Fizică „N. Moisil” Bucuresti, România – 1972 - 1976

Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	ISCED 3

Aptitudini şi competenţe personale

Limba(i) maternă(e)	Limba română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	Înţelegere				Vorbire				Scriere	
Autoevaluare	Ascultare		Citire		Participare la conversaţie		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Nivel european (*)										
Limba engleză	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent
Limba italiană	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar

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

Competenţe şi abilităţi sociale	Capacitate de lucru în echipă. Am participat în numeroase activităţi în echipe multidisciplinare. Abilităţi interculturale. Am participat la conferinţe/congrese internaţionale, am stabilit contacte şi colaborări la nivel naţional şi internaţional concretizate prin colaborarea la proiecte de cercetare internaţionale, activități de cercetare și publicații științifice colaborative.

Competenţe şi aptitudini organizatorice	***Director/Responsabil/Membru în proiecte de cercetare naţionale:*** **Proiecte Naţionale 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 operatiilor specifice (sortare, elaborare, tratare in 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 transformarilor 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 desfăşurare 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 internaţionale:*** *- „Advanced Higher Education for Battery Lifecycle and Sustainability (BTRexpert)" (cod proiect 2024-I-PL01-KA220-HED-000249112); 2024-2027(36 luni); 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 H_2 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 Ştiinţa şi Ingineria Materialelor; (2008-2009);Director de proiect: Dimitriu Sorin;* ***Ghica Valeriu Gabriel-membru in echipa***
Competenţe şi aptitudini tehnice	Stagii de specializare **-** Curs de perfectionare in specialitatea informatica - program P420-**Limbajul VISUAL BASIC**, incheiat cu **Certificat de Absolvire** (Seria P Nr. 52480), eliberat de CENTRUL de PREGATIRE in INFORMATICA-S.A la data de 05.12.2000 **-** Curs de pregatire a personalului didactic incheiat cu **Certificat de Absolvire**, Seria A, Nr. 0001400 a Departamentului de Pregatirea Personalului Didactic, emisă de Universitatea Politehnica din Bucureşti cu Nr. 225/03.04.1999 - Curs de specializare „Analize Nucleare de Inalta Precizie", urmat in anul universitar 1987/1988; incheiat cu **Diplomă de Absolvire cursuri postuniversitare Seria I Nr. 6037** cu Nr. 217/25.05.1994 emisa de Universitatea Bucuresti, Facultatea de Fizica;
Competenţe şi 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 in Visual Basic).
Alte competenţe şi aptitudini	Îndrumare ştiinţifică studenţi în cadrul sesiunilor ştiinţifice studenţeşti [o medie de 4 lucrări ştiinţifice studenţeşti/an, în ultimii 5 ani].

Permis(e) de conducere	Dețin permis de conducere, categoria B (1989).

Informaţii suplimentare

Cărți și capitole în cărți de specialitate: 12; Manuale didactice: 7; Îndrumare de laborator/aplicații: 5; Lucrări publicate în reviste de specialitate de circulaţie internaţională recunoscute (cotate / indexate ISI Thomson Reuters:46 (38-reviste ISI: 10-zona rosie (1); 9-zona galbena (2) ;5-proceedings ISI);Lucrări publicate în reviste de specialitate de circulaţie internaţională recunoscute (indexate in alte Baze de Date Internationale - BDI):37; Citări în reviste ISI:231; Citări în reviste BDI:95; Brevete:3 (1 inventie; 2 inovatii) ; Prezentări invitat în țară și străinătate: 21 (Italia, Ungaria, Bulgaria, Grecia, Turcia); Lucrări prezentate și nepublicate in extenso la manifestări ştiinţifice internaţionale recunoscute, organizate in ţară şi străinătate:29.

Recenzor la reviste ISI Thomson Reuters:

- **Resources, Conservation & Recycling** - Elsevier, Cotată **ISI factor de impact – 13,716** (2021), ISSN: 0921-3349.Cat. Engineering, Environmental, Index: Science, Zona: 1, Top: 4;
- **Waste Management –** Elsevier, Cotată **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, Cotată **ISI factor de impact – 3,748** (2021), ISSN: 1996-1944. Journal Rank: JCR - Q1 (Metallurgy&Metalurgical Engineering);
- **Energies** - MDPI, Cotată **ISI factor de impact– 3,251** (2021), ISSN: 1996-1073. Journal Rank: JCR - Q1 (Control and Optimization);
- **Sustainability** - MDPI, Cotată **ISI factor de impact 2021 – 3,889** (2021), ISSN: 1996-1073. Journal Rank: JCR - (Q1) in the "Environmental Science (miscellaneous)" category;
- **Batteries** - MDPI, Cotată **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*)
- Micromachines MDPI
- **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*);
- **Applied Sciences** - MDPI, Cotată **ISI factor de impact = 2,7 (2022) –, ISSN: 2076-3417. Journal Rank:** JCR - Q2 (*Engineering, Multidisciplinary*) / CiteScore - Q1 (General Engineering);
- **Micromachines**, - MDPI, Cotată **ISI factor de impact = 3,4 (2022) –, ISSN: 2072-666X. Journal Rank:** JCR – Q2 (*Chemistry, Analytical*) / CiteScore - Q2 (*Mechanical Engineering*);
- **Metals**, - MDPI, Cotată **ISI factor de impact = 2,9 (2022) –, Companion journals for *Metals* include:** *Compounds and Alloys,* **ISSN: 2072-666X. Journal Rank:** JCR - Q2 (*Metallurgy & Metallurgical Engineering*) CiteScore - Q1 (Metals and Alloys);
- **Symmetry** - MDPI, Cotată **ISI factor de impact 2023 – 2,2**, ISSN:. Journal Rank: JCR - Q1 (Control and Optimization);.
- Recenzor articol Conferinta **ICCECIP** Ungaria 2019, 2020, 2021, 2022, 2023;
- Recenzor pentru: **Journal of Materials Research and Technology**; Cotată ISI factor de impact **6,6**;

Membru în asociații științifice

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

Titluri şi premii:

6 premii CNCSIS - Premierea rezultatelor cercetării.

DIPLOMA *pentru rezultate deosebite obtinute in activitatea de cercetare si creatie tehnico-stiintifica* – decernata de U.T.C.-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)

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

Referinte	Acd. 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 (Óbuda 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. **Valeriu Gabriel Ghica,** Florin Miculescu, Ana Vasile, Narcis Daniel Saftere, Angelor Markopoulos, Sener Karabulut, Mircea Ionut Petrescu, Eugenia Tanasa, Anca Icleanu – Experimental research on the ecological recovery of metals from used Ni-MH batteries - **MATERIALS -** Volume 18, Issue 24, Article Number 5548; Published 10 Dec 2025;MDPI; https://doi.org/10.3390/ma18245549 **;**
Accession Number: WOS: 001647131100001; FI=3.2 (2025)

Ris2. Gheorghe IACOB, **Valeriu-Gabriel GHICA***, Florentina NICULESCU, Mircea-Ionuţ 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/103390/ma17194908, Published OCT 2024;
Accession Number: **WOS: 001332406300001; FI=3,1 (2023/2024);**

Ris3. 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);**

Ris4. 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);**

Ris5. 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 $CuSO_4 – H_2SO_4 – H_2O$ 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);

Ris6. 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);

Ris7. 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);**

Ris8. 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;**

Ris9. 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;**

Ris10. 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;**

Ris11. 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;**

Ris12. 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);**

Ris13. 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;**

Ris14. 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;**

Ris15. Buzatu, M; Saceanu, S; Petrescu, IM; **Ghica, VG**; Buzatu, T; *Recovery of zinc and manganese from spent batteries by reductiveleaching 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;**

Ris16. 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;**

Ris17. Ghica, VG; Buzatu, T; *Cemention 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**;

Ris18. 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**;

Ris19. 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**;

Ris20. 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**;

Ris21. 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**;

Ris22. 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**;

Ris23. 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 Demage (**EUROMAT 2000**), Conference Date: NOV 07-09, 2000, ISBN: 0-08-042815-0; Accession Number: **WOS:000166793400219;**

Ris24. 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 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;**

16.10.2026

Prof. Habil. Dr. Ing.
Valeriu Gabriel GHICA