

## INFORMAȚII PERSONALE



## IACOB GHEORGHE



✉ [gheorghe.iacob@upb.ro](mailto:gheorghe.iacob@upb.ro)



## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Octombrie 2020 - prezent

**CONFERENȚIAR UNIVERSITAR (post ocupat prin concurs)**

Universitatea Politehnica București, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, Departamentul Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice, str. Splaiul Independenței 313, cod poștal 060042, sect. 6, București, Romania. Tel.: +4 021 402 96 24; +4 021 402 95 86, E-mail: decanat@sim.pub.ro; Website: <http://www.sim.pub.ro>

• **Activitate didactică: presupune coordonarea activităților specifice de curs, laborator, proiect și seminar la disciplinele:** Superaliaje; Valorificarea deșeurilor metalice; Introducere în ingineria materialelor; Introducere în ingineria materialelor I; Cristalografie și Mineralogie; Elaborarea aliajelor neferoase I; Elaborarea aliajelor neferoase II.

• **Activități specifice: membru în Consiliul Facultății SIM, participare ca membru în comisii de licență și de disertație pentru evaluarea studenților, participare în comisiile de îndrumare a doctoranzilor, membru în comitetul de organizare și desfășurare a Sesiunii Științifice Studentești având și rol de evaluare a proiectelor susținute, îndrumător studenți anul IVC; organizare orarii an IIA, membru în comisia locală de admitere având rol de monitorizare și verificare a datelor, interacționând direct cu candidații.**

Tipul sau sectorul de activitate: ÎNVĂȚĂMÂNT PUBLIC SUPERIOR - Educație și Cercetare

Iulie 2019 – Ianuarie 2021

**EXPERT GRUP ȚINTĂ în proiectul „Sisteme de învățare bazate pe muncă prin burse antreprenor pentru doctoranzi și postdoctoranzi (SIMBA)”, cod proiect 124705, finanțat prin POCU 2014-2020, Universitatea POLITEHNICA din București**

Universitatea Politehnica București, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, Departamentul Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice, str. Splaiul Independenței 313, cod poștal 060042, sect. 6, București, Romania. Tel.: +4 021 402 96 24; +4 021 402 95 86, E-mail: decanat@sim.pub.ro; Website: <http://www.sim.pub.ro>

• **Activități specifice: participare la elaborarea metodologiei de selecție a GT; participare la selecția membrilor GT; monitorizarea îndeplinirii condițiilor contractuale ale GT; colaborarea cu coordonatorul implementare activități pentru elaborarea rapoartelor de monitorizare; participarea la evenimentele proiectului organizate pentru membrii GT; oferirea de sprijin pentru membrii GT; asigurarea interacțiunii dintre membrii GT și coordonatorii mentorat GT.**

Tipul sau sectorul de activitate: DEZVOLTAREA RESURSELOR UMANE - Educație și competențe

Noiembrie 2013 - Septembrie 2020

**ȘEF LUCRĂRI (post ocupat prin concurs)**

Universitatea Politehnica București, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, Departamentul Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice, str. Splaiul Independenței 313, cod poștal 060042, sect. 6, București, Romania. Tel.: +4 021 402 96 24; +4 021 402 95 86, E-mail: decanat@sim.pub.ro; Website: <http://www.sim.pub.ro>

- **Activitate didactică: presupune coordonarea activităților specifice de curs, laborator și proiect la disciplinele:** Superaliaje; Valorificarea deșeurilor metalice; Introducere în ingineria materialelor I; Noțiuni de ingineria materialelor I, Cristalografie și Mineralogie; Bazele teoretice și tehnologice ale procesării topiturilor metalice; Elaborarea aliajelor neferoase I; Materiale speciale; Ecotehnologii de elaborare a metalelor și aliajelor neferoase; Ingineria proceselor de obținere a aliajelor neferoase; Procese și operații hidro-electro-metalurgice; Procese de obținere a materialelor metalice cu granulație fină; Procedee moderne de obținere a materialelor metalice II; Piața metalelor.
- **Activități specifice: participare ca membru în comisii de licență și de disertație pentru evaluarea studenților, membru în comitetul de organizare al Conferinței Internaționale ROMAT 2018, ROMAT 2016, membru în comitetul de organizare și desfășurare a Sesiunii Științifice Studentești având și rol de evaluare a proiectelor susținute, îndrumător studenți anul IVC; organizare orarii an IIA și IIB, membru în comisia locală de admitere având rol de monitorizare și verificare a datelor, interacționând direct cu candidații.**
- **Activitatea de cercetare:** Director de proiect la nivel național (Gnac-ARUT) și participant în echipa de cercetare a 5 contracte la nivel național/internațional. Direcțiile de cercetare abordate au fost în domeniul Ingineriei Materialelor.

Tipul sau sectorul de activitate ÎNVĂȚĂMÂNT PUBLIC SUPERIOR - Educație și Cercetare

Octombrie 2012 – Octombrie 2013

### ASISTENT UNIVERSITAR (post ocupat prin concurs)

Universitatea Politehnică București, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, Departamentul Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice, str. Splaiul Independenței 313, cod poștal 060042, sect. 6, București, Romania. Tel.: +4 021 402 96 24; +4 021 402 95 86, E-mail: decanat@sim.pub.ro; Website: <http://www.sim.pub.ro>

- **Activitate didactică: presupune coordonarea activităților specifice laborator și proiect la disciplinele:** Valorificarea deșeurilor metalice; Noțiuni de ingineria materialelor I, Sisteme de comandă și reglare; Bazele teoretice și tehnologice ale procesării topiturilor metalice; Elaborarea aliajelor neferoase I; Piața metalelor; Materiale speciale; Mineralurgie; Proiect Managerial.
- **Activități specifice: secretar în comisii de licență și de disertație pentru evaluarea studenților, membru în comitetul de organizare și desfășurare a Sesiunii Științifice Studentești având și rol de evaluare a proiectelor susținute, organizare orarii an IIA și IIB, membru în comisia de admitere la Facultatea Știința și Ingineria Materialelor.**
- **Activitatea de cercetare:** participant în echipa de cercetare a 2 contracte la nivel național. Direcțiile de cercetare abordate au fost în domeniul Ingineriei Materialelor.

Tipul sau sectorul de activitate ÎNVĂȚĂMÂNT PUBLIC SUPERIOR - Educație și Cercetare

Februarie 2008 – Mai 2010

### INGINER TEHNOLOG (DEP. CERCETARE – DEZVOLTARE)

S.C. ISOVOLTA S.A., București, sector 3, str. Drumul între Tarlale nr. 130, cod poștal 032982. Tel.: +40 31 030 1111; Fax.: +40 21 301 1544; E-mail: [info@isovolta.ro](mailto:info@isovolta.ro)

- Activitatea de cercetare, proiectare și elaborare de noi tehnologii și materiale, avantajoase economic, în conformitate cu cerințele pieții;
- Conducerea proceselor tehnologice experimentale și stabilirea proceselor tehnologice de fabricație
- Alegerea materialelor prime necesare proceselor tehnologice de producție, avizarea lor și întocmirea specificațiilor tehnice;
- Intocmirea prescripțiilor de fabricație și transferul tehnologiilor către producție; Transpunerea în fabricație a produselor noi;
- Stabilirea consumurilor specifice de materii prime, materiale, energie și manopera în vederea calculării costurilor de producție;
- Verificarea experimentală a mostrelor de materii prime primite de la potențiali furnizori;
- Optimizarea permanentă a fluxurilor tehnologice.

Tipul sau sectorul de activitate PRODUCȚIE - Cercetare și Dezvoltare

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Octombrie 2009-Septembrie 2012

**Doctor în domeniul Științe Inginerești, specializarea Știința și Ingineria Materialelor**

Nivelul 8

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Departamentul de Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice, str. Splaiul Independenței, nr. 313, corp J, sect. 6, cod poștal 060042, București, Romania. Tel.: +4 021 402 96 24; +4 021 402 95 86 E-mail: decanat@sim.pub.ro; Website: http://www.sim.pub.ro

- Discipline studiate: Tehnici de sinteză a materialelor avansate; Procedee de obținere a materialelor metalice cu granulație fină; Cercetarea experimentală în industria de materiale;
- Abilități de comunicare scrisă și verbală obținute prin participarea la diverse manifestări educaționale și de cercetare;
- Abilități de operare echipamente specializate din domeniul cercetării științifice;

Octombrie 2007 – Iulie 2009

**Master în domeniul Științe Inginerești, specializarea Procedee de Obținere a Materialelor Avansate**

Nivelul 7

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Departamentul de Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice, str. Splaiul Independenței, nr. 313, corp J, sect. 6, cod poștal 060042, București, Romania. Tel.: +4 021 402 96 24; +4 021 402 95 86 E-mail: decanat@sim.pub.ro; Website: http://www.sim.pub.ro

- Discipline studiate: Procedee de obținere a materialelor de înaltă puritate; Compozite avansate; Metode de eficientizare a proceselor; Cercetarea avansată a topiturilor feroase; Tehnologii moderne de elaborare și rafinare a oțelurilor; Procesarea și solidificarea topiturilor metalice; Procedee de valorificare a deșeurilor și subproduselor industriale.

Octombrie 2002 – Iulie 2007

**Inginer Diplomat în domeniul Științe Inginerești, specializarea Metalurgie Neferoasă**

Nivelul 6

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Departamentul de Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice, str. Splaiul Independenței, nr. 313, corp J, sect. 6, cod poștal 060042, București, Romania. Tel.: +4 021 402 96 24; +4 021 402 95 86 E-mail: decanat@sim.pub.ro; Website: http://www.sim.pub.ro

- Discipline studiate: Elaborarea aliajelor neferoase, Metale neferoase usoare; Compozite cu matrice metalică; Valorificarea deșeurilor metalice; Metale rare; Metalurgia pulberilor; Teoria proceselor metalurgice; Bazele teoretice ale turnării; Metalurgie fizică; Teoria structurală a proprietăților metalelor; Ingineria producerii oțelului; Tratamente Termice; Teoria deformării plastice; Știința materialelor; Cristalografie și Mineralogie; Rezistența materialelor; etc.

Septembrie 1998 – Iulie 2002

**Diplomă de Bacalaureat (filiera Tehnologică)**

Nivelul 4

Grup Școlar Agricol" Tărtășești, str. Independenței, nr. 110, cod poștal 137435, Tărtășești, jud. Dâmbovița, România, Tel. 0245261014, Fax. 0345814213, Website: gruptartasesti.licee.edu.ro.

## COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

Limba engleză

Limba franceză

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleză	C2	C2	C2	C2	C2
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					
Limba franceză	C1	C1	B2	B2	B2
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

**Competențe de comunicare**

Competențele privind comunicarea au fost îmbunătățite prin participarea ca **Expert Grup Țintă** în proiectul „Sisteme de învățare bazate pe muncă prin burse antreprenor pentru doctoranzi și postdoctoranzi (SIMBA)”.

**Perioada de formare didactică a condus la deprinderea următoarelor competențe și abilități sociale:** responsabilitate; dinamism; inițiativă și creativitate; abilitate de a lucra cu studenți din toate mediile sociale/culturale; capacitate de negociere; adaptare la diverse situații; sociabilitate și comunicativitate, abilitate de lucru atât în echipă cât și individual;

Competențele privind comunicarea au fost îmbunătățite prin **participarea la diverse manifestări educaționale și științifice** din perioada doctoratului și ulterior din activitatea didactică cu studenții și de cercetare prin participarea în diverse echipe de cercetare multidisciplinare.

- Am fost cooptat în **echipa de cercetare a 6 proiecte naționale/internaționale de cercetare științifică**. Prin această experiență mi-am îmbunătățit considerabil abilitățile de comunicare și de lucru în echipă.

- **Certificat de absolvire - Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, 2007**, Universitatea Politehnică din București, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, str. Splaiul Independenței, nr. 313, sector 6, cod poștal 060042, București, România, Tel: +40214029100, Fax: +40213181001, Website: www.upb.ro, [www.dppd-upb.ro](http://www.dppd-upb.ro).

**Competențe organizaționale/manageriale**

**Competențele organizaționale/manageriale sunt evidențiate prin următoarele activități și certificate:**

- **Expert Grup Țintă - în proiectul „Sisteme de învățare bazate pe muncă prin burse antreprenor pentru doctoranzi și postdoctoranzi (SIMBA)”.**

- **Director al unui proiect de cercetare național (GnacARUT) unde am coordonat o echipă de cercetare formată din 8 persoane.**

- **Certificat de Absolvire, seria J, nr. 0078393 pentru Evaluator Proiecte**, cod COR 241263, emis de Structural Euro Fond&Training, București, sectorul 1, cu nr. de înmatriculare în Registrul național al furnizorilor de formare profesională 40/3341/29.05.2014.

- **Certificat de Absolvire, seria J, nr. 00044259 pentru Manager Proiect**, cod COR 242101, emis de Structural Euro Fond&Training, București, sectorul 1, cu nr. de înmatriculare în Registrul național al furnizorilor de formare profesională 40/1481/11.03.2014.

- **Certificat de Absolvire, seria J, nr. 00040772 pentru Formator**, cod COR 242401, emis de Structural Euro Fond&Training, București, sectorul 1, cu nr. de înmatriculare în Registrul național al furnizorilor de formare profesională 40/1687/28.03.2014.

- **Membru în Consiliul Facultății SIM, din partea Departamentului de Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice** din 2020 – prezent;

- **Membru în comitetul de organizare al Conferinței Internaționale ROMAT 2016; 2018;**

- **Membru în comisia locală de admitere a facultății** din 2012 – prezent;

- **Membru/Secretar în comisia examenului de dizertație** pentru programul de studiu "Sinteza și Procesarea Materialelor Metalice Speciale", 2013 – prezent;

- **Membru/Secretar în comisia examenului de diplomă** pentru programul de studiu "Ingineria elaborării materialelor metalice", 2013 – prezent;

- **Membru în comisia de organizare și de concurs a "Sesiunii de Comunicări Științifice Studentești"** din cadrul departamentului de Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice, 2012 – prezent.

- Organizarea și coordonarea laboratoarelor incluzând echipamentele disponibile și responsabilitățile aferente.

- **Coordonarea activității studenților:** lucrări de dizertație/diplomă, lucrări prezentate în cadrul sesiunilor de comunicări științifice studentești etc.

- **Curs "Dezvoltarea Competențelor Manageriale și Antreprenoriale"**, 2011, Universitatea Politehnică din București, Centrul de Asistență Antreprenorială, str. Gheorghe Polizu, nr. 1-7, sector 1, cod poștal 011061, București, România. Tel. +40214028302, Website: [www.antreprenor.upb.ro](http://www.antreprenor.upb.ro).

- Atribuirea sarcinilor de lucru și coordonarea echipelor de producție din subordine, 2008 – 2010 (SC Isovolta SA).

**Competențe dobândite la locul de muncă**

- Capacitatea de operare echipamente specializate din domeniul cercetării științifice;
- Capacitatea de operare echipamente specializate din domeniul producției (SC Isovolta SA);

**Competențe informatice**

- Programe științifice dedicate domeniilor de competență (MathCAD, VISUAL BASIC); Programe specializate de achiziție și prelucrare date (CALPHAD, HSC Chemistry, SAP); Programe MS Office

(Microsoft Word, PowerPoint, Excel, Outlook), Adobe PhotoShop. Adaptare ușoară la utilizarea de alte aplicații software (Teams, Webex, Skype)

**Alte competențe** ▪ Atestat Profesional: Tehnician Mecanic, 2002, "Grup Școlar Agricol" Tărtășești, str. Independenței, nr. 110, cod poștal 137435, Tărtășești, jud. Dâmbovița, România, Tel. 0245261014, Fax. 0345814213, Website: grupartasessti.licee.edu.ro

**Permis de conducere** ▪ B

## INFORMATII SUPLIMENTARE

### Contracte de cercetare

#### I. Director proiect:

1. "Bioaliaje Ti-Mo-W cu caracteristici fizico-mecanice superioare, destinate aplicațiilor medicale (BioTiMed)", Grant de cercetare, Număr proiect GnaC ARUT2018 - 40. Contract de finanțare nr. SM35-18-02 / 15.10.2018, Data de începere: 15 octombrie 2018, Data de finalizare: 15 decembrie 2019.

#### II. Membru al echipei de cercetare în proiecte naționale/internaționale:

1. "Îmbunătățirea și extinderea duratelor de utilizare a pompelor și turbinelor geotermale prin tehnologia de acoperire cu materiale multicompozit depuse în plasmă termică (GEOTUR)", "Upgrading and Life Cycle Extensions of Geothermal Energetic Pumps and Turbines by Thermal Spray Process and Multi Composite Technology", Numar proiect EEA - JRP- RO – 2013 – 1 – 0038, European Economic Area (EEA). Financial Mechanism 2012-2017. Contract de finanțare nr. 16 SEE / 30.06.2014, Data de începere: 1 iulie 2014, Data de finalizare: 15 aprilie 2017.

2. "Corelații compoziție - structură - proprietăți în cazul compozitelor hibrid pe baza de aluminiu (CorHyAl)", Grant intern de cercetare UPB, Număr proiect GEX2017 - SM 35-17-06. Contract de finanțare nr. 70 / 25.09.2017, Data de începere: 25 septembrie 2017, Data de finalizare: 25 septembrie 2018.

3. "Compozite de Mg cu Particule Amorfe", Grant intern de cercetare UPB, Număr proiect GEX2017 - SM 35-17-05. Contract de finanțare nr. 69 / 25.09.2017, Data de începere: 25 septembrie 2017, Data de finalizare: 25 septembrie 2018.

4. "Tehnologie inovativă și ecologică de recuperare a metalelor neferoase din deșeurile provenite de la echipamentele electrice și electronice (DEEE) prin utilizarea energiei microundelor", PN-II-PT-PCCA-2013-4, Nr. Contract: 82 / 2014. Data începerii proiectului: 01/07/2014, Data încheierii proiectului: 30/06/2017.

5. "Materiale metalice avansate pentru noile generații de centrale nucleare, 4R", PN-II-PT-PCCA-2013-4-0220 – Data începerii proiectului: 01/07/2014, Data încheierii proiectului: 30/06/2016;

6. "Noi aliaje/compozite cu entropie înaltă, cu proprietăți mecanice și anticorozive superioare, pentru aplicații la temperaturi ridicate (HEADURCOR)", PN-II-PT-PCCA-2013-4-1048 – derulare;

7. "Aliaje de aluminiu nanostructurate cu caracteristici fizico – mecanice înalte - Nanostra", CNMP PN-II, Nr. 72-205/01.10.2008, UPB-CEMS, 2008 - 2011; finanțat prin cadrul Centrului de Cercetare și Expertizare Materiale Speciale UPB-CEMS.

## Publicații

**Publicații Științifice:**

Cărți și capitole în cărți de specialitate în edituri recunoscute (8):

Din care:

- 1 – carte de specialitate (Editura Printech);
- 1 – capitol în carte de specialitate (Tratat de Știința și Ingineria Materialelor Metalice, Ed. AGIR);
- 3 – Manuale didactice (2 – autor principal, 1 - electronic) (Editura Printech);
- 3 – îndrumătoare de laborator (1 – autor principal) (Editura Printech, Editura Politehnica Press);

Articole în reviste cotate/indexate ISI - Web of Science Core Collection / Science Citation Index Expanded (30) și în proceeding-uri indexate ISI - Web of Science Core Collection / Science Citation Index Expanded (4): Total realizat – 34

Din care:

- 4 – articole în Zona Q1 (3 – autor principal) – (3 articole premiate UEFISCDI 2015; 2017; 2019);
- 3 – articole în Zona Q2 (2 – autor principal) – (2 articole premiate UEFISCDI 2018; 2019);
- 1 – articol în proceeding TMS - Minerals Metals and Materials Society.

Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters FI cumulat = 312,88

Articole în reviste (15) și volumele unor manifestări științifice (9) indexate în alte BDI:

Total realizat – 24

Din care:

- 6 – articole în U.P.B. Sci. Bull., Series B;
- 3 – articole în proceeding IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering;
- 1 – articol în proceeding Advanced Material Research - Trans Tech Publications.

## ANEXE

- copii ale diplomelor și certificatelor de calificare;
- lista publicațiilor.

**Data:**

01.03.2022

**Semnătura:**

Conf.univ.dr.ing. Iacob Gheorghe