

## CURRICULUM VITAE

**1. Nume: Chirea**

**2. Prenume: Ioana Andreea**

**3. Studii:**

<b>Instituția</b>	Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Stiinta si Ingineria Materialelor, Scoala Doctorala de Stiinta si Ingineria Materialelor, București (România)	Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Stiinta si Ingineria Materialelor, București (România)	Université Lille 1-Sciences et Technologies, Lille (Franța)	Universitatea Politehnica București, Facultatea de Stiinta și Ingineria Materialelor, București (România)	Universitatea Politehnica București, Știința și Ingineria Materialelor, București (România)
Perioada: de la (luna, anul)_pana la (luna, anul)	01/10/2015–Prezent	01/10/2013–15/07/2015	04/2015–07/2015	01/10/2009–30/06/2013	01/10/2009–30/06/2012
Grade sau diplome obținute	Doctorand- EQF level 8	Master în Știința și Ingineria Materialelor- EQF level 7	European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS) preparation for Bachelor's degree Program ERASMUS	Inginer- EQF level 6	Absolvent al cursului de pregătire a cadrelor didactice

**4. Titlul științific:** Cercetător Științific

**5. Experiența profesională:**

<b>Perioada:</b>	01/11/2015–Prezent	01/11/2013–31/10/2015	01/04/2013–31/10/2013
<b>Locul:</b>	Bulevardul Biruinței 102, Pantelimon, ILFOV (România)		
<b>Instituția:</b>	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Metale Neferoase și Rare -IMNR		
<b>Funcția:</b>	Cercetător științific (CS)	Asistent de Cercetare Științifică (ACS)	Tehnician
<b>Descriere:</b>	-extracția metalelor neferoase din concentrate de sulfuri prin procese hidrometalurgice; -recuperarea metalelor din deșeuri și ape uzate; -purificarea apelor reziduale rezultate din metalurgia extractivă neferoasă; -valorificarea elementelor utile din produse secundare; -participare ca tânăr cercetător în proiecte naționale și internaționale.		-purificarea apelor reziduale rezultate din metalurgia extractivă neferoasă; -valorificarea elementelor utile din produse secundare; -participare ca tânăr cercetător în proiecte naționale și internaționale.

**6. Locul de munca actual și funcția:** Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Metale Neferoase și Rare (INCDMNR-IMNR)

**7. Vechime la locul de munca actual:** 4 ani și 8 luni

**8. Brevete de invenții:** 3 cereri de brevet (2 publicate și 1 în curs de publicare)

**9. Lucrări elaborate și / sau publicate:** 2 publicații ISI și 25 publicații în jurnale/volume fără conotație ISI; 1 articol publicat într-un volum de carte.

**10. Membru al asociațiilor profesionale:** Membru al Societății Române de Chimie; Membru al Societății Geologice din România

**11. Limbi străine cunoscute:** engleza, franceza, spaniola

**12. Alte competențe:** Competențe bune în proiectarea și scrierea pe calculator: utilizator experimentat de Windows 10, Office 2016 (Word, Excel, Power Point), Origin Pro 8 design grafic), utilizator independent al soft-ului HSC Chemistry (program predicții termodinamice)) și AutoCAD;

**13. Specializări și calificări (selecție):**

- **Cursuri de specializare**

- ✓ Curs EXPERT ACCESARE FONDURI STRUCTURALE ȘI DE COEZIUNE EUROPENE, cod COR: 242213, 24-30 septembrie 2018, autorizat ANC (Autoritatea Națională pentru Calificări), Proiect cofinanțat de Ministerul Tineretului și Sportului la Concursul Național de Proiecte pentru Tineret 2018
- ✓ Al treilea training ca Early Stage Researcher la Molecular Fingerprint Sweden AB în AGD deposition method for biosensor applications – 01 Mai – 30 Mai 2018, Uppsala, Suedia, RISE-TROPSENSE
- ✓ Certificat de instruire "Tehnici experimentale în știința materialelor", 15-18 martie 2013, INCDMNR-IMNR, blvd. Biruinței 102, Pantelimon, ILFOV (România)

**- Stagii / Scoli de Vară (selecție)**

- ✓ Certificat de participare - A doua Școală Internațională de Vară "Investigații în tehnologiile noi de geomatică pentru fenomenele geospațiale", USAMV
- ✓ Atestat de practică -Efectuarea stagiului de practică, pe perioada 21.05-03.08 2012 în cadrul Institutului Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Protecția Mediului - INCDPM

**14. Experiența acumulată în alte programe naționale/internaționale (selecție):**

<b>Programul/Proiectul</b>	<b>Funcția</b>	<b>Perioada:</b>
“Near-zero-waste recycling of low-grade sulphidic mining waste for critical-metal, mineral an construction raw-material production in a circular economy-NEMO”, Contract nr. 776846-2	Cercetător științific (CS)	2018-present
Development of a non-invasive breath test for early diagnosis of tropical diseases – TROPSENSE, Contract nr.: 645758 -Horizon 2020- MSCA RISE, 2015 – 2019	Cercetător științific (CS)	2018-present
“Integrated innovative metallurgical system to benefit efficiently polymetallic, complex and low grade ores and concentrates”, Contract number 689515/2015, finanțat prin Programul Horizon 2020	Cercetător științific (CS)	2017-2018
„Registrul național al rezervelor secundare de materii prime cu importanță economică rezultate din reziduurile miniere”, Contract nr. 9PS/2017, Program: Planul Sectorial	Cercetător științific (CS)	2016-present
“Recognition of microbial functional communities and assessment of the mineralizing potential (bioleaching) for high-tech critical metals”, Contract numarul 16/2016 (UEFISCDI), finanțat prin Programul ERAMIN	Cercetător științific (CS)	2016 - 2017
“Minimizarea riscului poluării mediului cu compuși metalici toxici și periculoși prezenți în deșeurile industriale ale uzinelor chimice închise: eliminarea și valorificarea cromului”, PN 16 20 01 02	Cercetător științific (CS) /Responsabil de proiect	2016 - 2017
„ Nou concept tehnologic privind obținerea și valorificarea fierului sub formă de oxizi magnetici sau sub formă de fier ultrapur prin electro liză din ape uzate de proces și deșeuri industriale impure.”, PN 16 20 01 01	Cercetător științific (CS)	2016 - 2017
“Nou concept tehnologic privind revitalizarea eco-eficienta și durabila a terenurilor industriale abandonate prin imobilizarea compusilor cu conținut de metale toxice”, PN 16 20 01 03, finanțat de Programul Nucleu	Cercetător științific (CS)	2016-2017
“Definirea direcțiilor strategice pentru relansarea cercetării în domeniul exploatarei și valorificării resurselor minerale primare și secundare nonenergetice”, Contract nr. 11S/5.10.2015, Program: Planul Sectorial	Cercetător științific (CS)	2016
Tratarea apelor reziduale prin procedee de floclulare-oxidare mediate de floclulanți și catalizatori derivați din nămol roșu/WATOPREM, Contract nr. 78/01.07.2014 PN II - PCCA Tip 2	Asistent de Cercetare Științifică (ACS) / Cercetător științific (CS)	2014-2016
“Recuperarea metalelor critice din magneți uzați (neodim)”, PN 09 24 01 14, Finanțat de Programul Nucleu	Asistent de Cercetare Științifică (ACS)	2015
“Tehnologii noi ecologice de reducere a gradului de poluare a siturilor contaminate din metalurgia neferoasă, prin utilizarea ecoeficienta a unor deșeuri minerale primare și secundare”, PN 09 24 01 12, Finanțat de Programul Nucleu	Asistent de Cercetare Științifică (ACS)	2014 - 2015
“Straturi subțiri biocompatibile și osteoconductive pe baza de ZrO2 dopat cu TiO2 pentru implantologia dentara”, PN 09 24 02 05, Finanțat de Programul Nucleu	Asistent de Cercetare Științifică (ACS)	2014 - 2015
“Metode neconvenționale de purificare a apelor reziduale cu conținut metale neferoase din industria minieră și metalurgică”, PN 09 24 01 11, Finanțat de Programul Nucleu	Asistent de Cercetare Științifică (ACS)	2014 - 2015
” New approached for SiC and Si3N4 obtaining via polymer nanocomposites ad their use for structural ceramics”, Research contract: 7-074/2013, FP7-ERA NET- MANUNET/2012	Asistent de Cercetare Științifică (ACS)	2013-2015
“Procedee neconvenționale de intensificare a proceselor în industria miniero-metalurgică a metalelor neferoase și rare; aplicarea procedeeelor de tratare în câmp de microunde”, PN 09 24 01 09, Finanțat de Programul Nucleu	Asistent de Cercetare Științifică (ACS)	2013 - 2014
“Procedee avansate de purificare a apelor de mină din industria minieră de metale neferoase și rare”, PN 09 24 01 08, Finanțat de Programul Nucleu	Tehnician	2013

**15. Alte mențiuni:**

- 2 brevete naționale premiate de UEFSCDI, Premiarea rezultatelor cercetării – brevete;
- lucrari prezentate la 10 Workshop-uri naționale/internaționale;
- 31 lucrari prezentate la 8 conferinte/simpozioane internaționale.

**Declar pe propria răspundere ca datele prezentate sunt in conformitate cu realitatea.**