

INFORMAȚII PERSONALE



Ciprian Alexandru Manea

Sexul Masculin | Data nașterii | Naționalitatea română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/02/2018–Prezent

Asistent Cercetare

Universitatea Politehnică din București
Splaiul Independentei 313, 060042, Bucharest, ROMANIA, București (România)
www.upb.ro

Obținerea de aliaje cu entropie ridicată prin diferite metode metalurgice
Caracterizarea din punct de vedere metalurg a pulberilor metalice
Depunere de straturi subțiri metalice prin metoda depunerii electrice prin scânteiere

03/04/2015–04/12/2015

Inginer Metalurg

ZIROM S.A.
Sloboziei Road, Km 4, Giurgiu, Romania, 080331 Giurgiu (Romania), Giurgiu (România)
<http://www.zirom.ro/>

- Supravegherea fluxului de producție al lingourilor
- Operarea cuptorului cu arc cu vid
- Operarea cuptorului cu flux de electroni
- Urmărirea raportului de calitate și producție

Tipul sau sectorul de activitate Departamentul de Producție Lingouri de Titan și Aliaje de Titan prin Retopire cu Arc Electric în Vacuum

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01/10/2016–Prezent

Doctorat în domeniu Științei și Ingineriei Materialelor

Universitatea Politehnică din București, Școala Doctorală Știința și Ingineria Materialelor,
București (România)

Titlul tezei de doctorat **Cercetări privind obținerea și proprietățile aliajului cu entropie ridicată HfNbTaTiZr**

- Obținerea de aliaje cu entropie ridicată prin metoda fazei solide și metoda fazei lichide
- Caracterizarea pulberilor metalice prin metode metalurgice clasice
- Depunerea de straturi subțiri metalice prin depunere electrică prin scânteiere

01/09/2019–10/01/2021

Certificat de absolvire a programului antreprenorial - Proiect SIMBA

Universitatea Politehnică din București, București (România)

Competențe generale dobândite

- Etapele înființării unei întreprinderi și formele legale de organizare

- Analiza și managementul riscurilor
- Analiza pieței și oportunităților
- Dezvoltarea produselor/serviciilor inovative
- Strategia de marketing și promovare a întreprinderii

01/09/2014–01/09/2016

Diploma de Disertație în Domeniul Științei și Ingineriei Materialelor

Universitatea Politehnică din București, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Departamentul de Știința și Expertizarea Materialelor Metalice Avansate, București (România)

Titlul lucrării de disertație **Studii și cercetări privind rezistența la coroziune în mediu geotermal al aliajului cu entropie ridicată AlCrFeNiMn**

- Proiectarea materialelor cu proprietăți prestabilite
- Cunoașterea și asimilarea noțiunilor teoretice privind procesele fundamentale care au loc la obținerea materialelor cu proprietăți deosebite,
- Cunoașterea tehnologiilor specifice de obținere a materialelor metalice speciale,
- Metode de analiză și testare a materialelor
- Managementul calității încercării materialelor
- Microscopie cantitativă

01/01/2016–04/04/2016

Ambasador EEA Grants

Universitatea din Reykjavik, Reykjavik (Islanda)

- Noțiuni în domeniul coroziunii geotermale
- Pregătirea probelor pentru a se coroda în abur geotermal, la Centrul de Inovare Islanda, Reykjavik, Islanda
- Fabricarea echipamentelor care urmează să fie utilizate în mediu geotermal la Termocentrala Reykjanesbær, Islanda.
- • Colectarea datelor, cu privire la procesul de coroziune în perioada de 30 de zile

01/10/2010–15/07/2014

Diplomă de Inginer în domeniul Științei și Ingineriei Materialelor

Universitatea Politehnică din București, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Specializarea Inginerie Medicală, București (România)

Titlul lucrării de licență **Studii și cercetări privind utilizarea nămolului roșu în industrie**

- Cunoașterea științifică a materialelor în legătură cu relația compoziție-procesare-structură-proprietate
- Capacitatea de a utiliza metodele de analiză a structurii și proprietăților materialelor și echipamentelor pentru a asigura determinarea acestora.
- Capacitatea de adaptare la noile tendințe de evoluție și dezvoltare a materialelor.
- Abilitatea de a lucra în echipă, independent și creativ de a rezolva o problemă și de a avea rezultate.

01/05/2014–30/08/2014

Ambasador ERASMUS

Universitatea din Patras, Patras (Grecia)

- Noțiuni în domeniul geopolimerizării și geopolimerilor
- Fabricarea și utilizarea echipamentelor pentru îndepărtarea sulfurii de hidrogen și a metanului din stațiile de tratare a apelor uzate
- Testarea metodelor inovative pentru îndepărtarea sulfurii de hidrogen și a metanului în stația de tratare a apelor uzate din Patras, Grecia

01/05/2013–01/08/2013

Practică Profesională în cadrul programului TRIPOD

Institutul de Cercetare Metalurgică, București (România)

- Fundamente privind ceramica refractară forjată;
- Interpretarea de analize XRF
- Determinarea umidității în solurile bogate în cărbune

2010 **Atestat Profesional de Informatică**
 Colegiul Național Ion Luca, Vatra Dornei (România)

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Limbile străine

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	C2	C2	C1	C1	C1

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine - Grila de auto-evaluare

Competențe de comunicare

- Bune abilități de comunicare dobândite în urma participării la mai multe conferințe naționale și internaționale și sesiuni științifice ingineresti
- Abilități de a lucra în echipă, dobândite în urma participării în proiecte naționale, internaționale, dar și datorate mediului de lucru.

Competențe dobândite la locul de muncă

- o bună cunoaștere a metodelor de aliere mecanică în stare solidă (obținerea de aliaje cu entropie ridicată prin metoda fazei solide)
- caracterizarea materialelor metalice sub formă de pulberi
- pregătirea probelor metalice pentru analize
- abilități organizatorice în secția de producție
- operarea cuptorului cu arc electric in vacuum
- operarea cuptorului cu flux de electroni

Competențele digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator elementar	Utilizator independent	Utilizator independent

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

- Bună cunoaștere a pachetului Office (procesor de text, foaie de calcul, software de prezentare)
- Cunoștințe în utilizarea programelor Inventor și Autocad, dobândite din facultate

Permis de conducere B