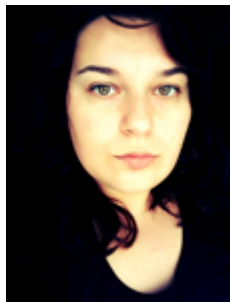




INFORMAȚII PERSONALE



Elena Laura Geambazu

 București (România)

 (+04)0724157091

 laura.geambazu@icpe-ca.ro ; elena_laura.geambazu@upb.ro;
laura.geambazu@gmail.com;

Sexul Feminin | Data nașterii 12 Feb 92 | Naționalitatea română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01 Nov 2021–prezent

Asistent Cercetare

Departamentul de Materiale Carbo-Ceramice, Laboratorul Materiale Ceramice,
Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Inginerie Electrică ICPE-CA Bucuresti
Splaiul Unirii, Nr. 313, Sector 3, 030138, Bucuresti, Romania
<http://www.icpe-ca.ro/>

01 Feb 18–11 Oct 2021

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 metalurgic a pulberilor metalice (densitate în stare liber-vărsată sau tasată, viteză de curgere, unghi de taluz)

Depunere de straturi subțiri metalice prin tehnica Electro Spark Deposition (Depunere electrica prin scanteiere)

Tipul sau sectorul de activitate : Activități specializate, științifice și tehnice

3 Apr 15–4 Dec 15

Inginer Metalurg

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

- Conceperea documentelor comerciale (facturi, avizelor de transport, avizelor de livrare, dispoziții de livrare, comenzi de lansare, confirmări ale comenzii)
- Conceperea de documente necesare producției (analiza comenzii , analize de risc)
- Managementul datei de bază și a Newsletter-ului
- Urmărirea desfășurării contractelor

Tipul sau sectorul de activitate Departamentul Comercial

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01 Oct 16–14 Sep 21

Doctorat în domeniu Științei și Ingineriei Materialelor

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

Titlul tezei de doctorat **Studii și cercetări privind rezistența la coroziune în medii agresive a unor aliaje cu entropie ridicată și conținut variabil de Molibden**

- Obținerea de aliaje cu entropie ridicată prin metoda fazei solide și metoda fazei lichide

- Caracterizarea din punct de vedere metalurgic a pulberilor metalice (densitate în stare liber-vărsată sau tasată, viteză de curgere, unghi de taluz)
- Depunerea de straturi subțiri metalice prin depunere electrică prin scânteiere (Electro Spark Deposition)

1 Sept 19–10 Ian 21

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

26 Iun 20–8 Sept 20

Stagiu de cercetare practică la “Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Comoti București”

- Familiarizarea cu activitățile derulate în cadrul institutului
- Implicarea în cercetarea aplicată (identificarea activităților de interes pentru domeniul tezei doctorale și asistarea în cadrul laboratoarelor de cercetare)
- Efectuarea de analize și teste necesare finalizării tezei doctorale (debitare cu fir a probelor metalice și scratch test pe straturi depuse prin metoda depunerii electrice prin scânteiere a aliajelor cu entropie ridicată)

1 Ian 16–4 Apr 16

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

1 Sept 14–1 Sept 16

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 CoCrFeNiMo***

- 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,
- capacitatea de a oferi soluții tehnice inovative în elaborarea materialelor speciale,
- dezvoltarea abilităților de analiză și sinteză în cercetarea materialelor noi

1 Oct 10–15 Iul 14

Diplomă de Inginer în domeniul Științei și Ingineriei Materialelor



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

Titlul lucrării de licență **Caracterizarea și proprietățile zirconiei**

- 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.

1 Mai 14–30 Aug 14

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

1 Mai 13–1 Aug 13

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 Limba Engleză

Colegiul Național Barbu Știrbei, Călărași (România)

2010

Atestat Profesional de Informatică

Colegiul Național Barbu Știrbei, Călărași (România)

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Limbile străine

engleză

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

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 inginerești
- 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



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 elementare în utilizarea programelor Inventor și Autocad, dobândite din facultate
- Cunoștințe elementare în utilizarea PhotoShop, PhotoScape.

Permis de conducere

B

Anexe

Lista de proiecte naționale și internaționale

Listă de lucrări ISI, BDI și neindexate

Colaborator în contracte de cercetare naționale și internaționale – Geambazu Elena Laura

Colaborator contracte de cercetare internaționale în calitate de membru

1. H2020 EU project GeoHex-advanced material for cost-efficient and enhanced heat exchange performance for geothermal application (Grant agreement 851917).
2. H2020 EU project Geo-Coat: Development of novel and cost-effective corrosion resistant coatings for high temperature geothermal applications. Call H2020-LCE-2017-RES-RIA-TwoStage (Project No. 764086).

Colaborator contracte de cercetare naționale în calitate de membru

1. Contract de cercetare subsidiar de tip D în calitate de responsabil, cu titlul proiectului fiind "Depuneri funcționale (rezistente la coroziune/uzare) din aliaje cu entropie ridicată - HEA-DF", contract subsidiar la ctr. PHEONIX, nr.133/2016.
2. Fondul Social European – POCU „Sisteme de învățare bazate pe muncă prin burse antreprenor pentru doctoranzi și postdoctoranzi (SIMBA)", Programul Operational Capital Uman, Contract nr. 51668/09.07.2019, cod SMIS 124705.

Listă de lucrări ISI – Geambazu Elena Laura

1. **Laura Elena Geambazu**, Ionelia Voiculescu, Ciprian Alexandru Manea,* and Robert Viorel Bololoi, Economic Efficiency of High-Entropy Alloy Corrosion-Resistant Coatings Designed for Geothermal Turbine Blades: A Case Study, Vol.12, Issue 14, July 2022, 7196, <https://doi.org/10.3390/app12147196>
2. Boakye G.O., **Geambazu L.E.**, Ormsdottir A. M., Gunnarsson B.G, Csaki I., Fanicchia F., Kovalov S., Karlsdóttir S.N., Microstructural Properties and Wear Resistance of Fe-Cr-Co-Ni-Mo-Based High Entropy Alloy Coatings Deposited with Different Coating Techniques, Applied Science, Volume 12, Issue 6, March 2022, DOI: 10.3390/app12063156
3. **Geambazu L. E.**, Cosmin C. M., Miculescu F., Csaki I., Mechanical alloyed CoCrFeNiMo_{0.85} high entropy alloy for corrosion resistance coatings, Materials, Volume 14, Issue 14, July 2021, DOI: 10.3390/ma14143802
4. Thorhallsson A. I., Csáki I., **Geambazu L. E.**, Magnusc F., Karlsdóttir S. N., Effect of Alloying Ratios and Cu-Addition on Corrosion Behaviour of CoCrFeNiMo High-Entropy Alloys in Superheated Steam Containing CO₂, H₂S and HC, Corrosion Science, Volume 178, January 2021, 109083, DOI: 10.1016/j.corsci.2020.109083
5. **Geambazu L. E.**, Ciocoiu R., Miculescu F., Csaki I., Coatings Of CoCrFeMoNi High Entropy Alloy Produced By Electro Spark Deposition Technique, University Politehnica Of Bucharest Scientific Bulletin Series B-Chemistry And Materials Science, Volume: 83, Issue: 1, Pages: 165-174, 2021, ISSN 1454-2331
6. Manea C.A., **Geambazu L.E.**, Bololoi R.V., Mateş I., Miculescu F., Sohaciu M.G., Csaki I., Microstructure characterization of HfNbTaTiZr High Entropy Alloy Processed in Solid State, in IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, vol. 916, 2020, DOI: 10.1088/1757-899X/916/1/012061
7. Fanicchia, F., Csaki, I., **Geambazu, L.E.**, Begg, H., Paul, S., Effect of microstructural modifications on the corrosion resistance of CoCrFeMo0.85Ni compositionally complex alloy coatings, Coatings, Volume 9, Issue 11, 2019, Article number 695, DOI: 10.3390/coatings9110695
8. Karlsdóttir, S.N., **Geambazu, L.E.**, Csaki, I., Thorhallsson, A.I., Stefanoiu, R., Magnus, F., Cotrut, C., Phase evolution and microstructure analysis of CoCrFeNiMo high-entropy alloy for electro-spark-deposited coatings for geothermal environment, Coatings, Volume 9, Issue 6, 1 June 2019, Article number 406, DOI: 10.3390/coatings9060406
9. Manea, C.A., Csaki, I., **Geambazu, L.E.**, Miculescu, F., Petrescu, M.I., Fanicchia, F., Sohaciu, M., Rosu, L., HfNbTaTiZr high entropy alloy processed by mechanical alloying, UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science, Volume 81, Issue 3, 2019, Pages 201-208, . DOI: 10.1088/1757-899X/572/1/012073
10. **Geambazu, L.E.**, Manea, C.A., Csaki, I., Miculescu, F., Al_{0.5}CrCoFeNi high entropy alloy for Geothermal Environment, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering Volume 572, Issue 1, 2 August 2019, Article number 012073, DOI: 10.1088/1757-899X/572/1/012073
11. Serghiuta, S., Csaki, I., Karlsdóttir, S.N., **Geambazu, L.E.**, Manea, C.A., Multi-component alloy synthesized by a powder metallurgy route, UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science, Volume 80, Issue 1, 2018, Pages 163-172, ISSN 1454-2331

Listă de lucrări BDI – Geambazu Elena Laura

1. Awana A.A., **Geambazu L.E.**, Adnan I. Zaid A.I., Csaki I., Comparison Between the Effect of Molybdenum Addition to Aluminium Grain Refined by Titanium Plus Boron on its Hardness, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Volume 67, Issue 71, No. 3-4, 2021, pp. 19-28.
2. Csáki, I., Karlsdóttir, S.N., Stefanoiu, R., **Geambazu, L.E.**, Miculescu, F., Thorlaksson, A.I., Motoiu, A.V., Mechanically alloyed CoCrFeNiMo high entropy alloy behavior in geothermal steam, NACE - International Corrosion Conference Series, Volume 2019-March, 2019, Article number 13239, Nashville; United States; 24 March 2019, NACE-2019-13239
3. Csáki, I., Stefanoiu, R., Karlsdóttir, S.N., **Geambazu, L.E.**, Corrosion behavior in geothermal steam of CoCrFeNiMo high entropy alloy, NACE - International Corrosion Conference Series Volume 2018-Phoenix; United States, April, 2018 – NACE-2019-13239
4. Csáki, I., Karlsdóttir, S.N., Serghiută, S., Popescu, G., Buzatu, M., **Geambazu, L.E.**, Manea, C.A., CoCrFeNiMo high entropy alloy produced by solid state processing, Key Engineering Materials Volume 750 KEM, 2017, Pages 15-19 <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.750.15>

Listă de lucrări neindexate – Geambazu Elena Laura

1. **Geambazu L.E.**, Manea C. A., Csaki I., Karlsdóttir S. N., High Entropy Alloys in Geothermal Environment, In Proceeding of International Scientific Conference On Advances In Mechanical Engineering 12-14 October 2017, Debrecen, Hungary, pg 158-161

Cărți publicate – Geambazu Elena Laura

1. Csaki I., **Geambazu L. E.**, Depunerea în straturi subțiri, Editura Printech, 2018, ISBN 978-606-23-0893-3