

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice si Izotopice



ANUNT

In data de 10 noiembrie 2021, ora: 10⁰⁰, in cadrul INC-DTCI-ICSI Rm. Valcea se organizeaza concurs (examen scris) si interviu pentru ocuparea:

- 1 post de Inginer chimist cu jumatate de norma, cod COR: 214513

Conditii de participare:

Poate participa la concurs persoana care îndeplinește următoarele condiții:

- Absolvent studii superioare in domeniul ingineriei chimice
- Cunostinte limba straina: engleza sau sau o alta limba de circulatie internationala

Dosarul de inscriere la concurs/examen va contine:

1. Cerere pentru inscriere la concurs (formularul se pune la dispozitie de catre comp. resurse umane)
2. Curriculum vitae (formularul se pune la dispozitie de catre comp. resurse umane)
3. Copie certificat de nastere titular
4. Copie certificat casatorie titular / (dupa caz)
5. Copie certificat nastere copii titular / (dupa caz)
6. Copie act de identitate
7. Copie acte de studii (ultima scoala absolvita)
8. Copie acte de calificare (exclusiv pentru postul oferit)
9. Copie livret militar / (dupa caz)
10. Adeverinta medicala eliberata de medicul de familie
11. Certificat de cazier judiciar (data eliberarii sa nu depaseasca 6 luni anterior datei angajarii)
12. Dispozitie de repartizare în munca (emisa de Agentiile de ocupare a fortei de munca- dupa caz)
13. Copii alte adeverinte de vechime în munca si/sau de somaj (dupa caz)
14. Recomandari de la locurile anterioare de munca (la solicitarea ICSI)
15. Copie Carnet de munca cu înscrierile efectuate la zi la fostul angajator si extras revisal

Tematica de concurs:

1. Electrochimie - electrod/electrolit; cinetica proceselor de electrod; voltametrie ciclica.
2. Caracterizarea comportarii materialelor de electrod prin diferite tehnici electrochimice: de ex. spectroscopie de impedanta electrochimica (EIS), voltametrie ciclica (CV);
3. Cinetica reactiilor simple si complexe. Consideratii teoretice privind viteza de reactie;
4. Dispozitive electrochimice – pile de combustibil, electrolizoare, baterii Li-ion – componente, principiu de functionare;
5. Tehnici de caracterizare folosite pentru caracterizarea structurala si morfologica a materialelor

Bibliografie

1. Chimie Fizica, Electrochimie, Liviu Oniciu, Editura Didactica si Pedagogica, 1973.
2. Fuel cells: from fundamentals to applications, Supramaniam Srinivasan, Springer, 2006.
3. Springer Handbook of Electrochemical Energy. Editors: Breitkopf, Cornelia, Swider-Lyons, Karen (Eds.), 2017.
4. Battery Reference Book, T.R. Crompton, Elsevier, 2000.
5. Lithium-Ion Batteries: Basics and Applications, Korthauer, Reiner (Ed.), Springer-Verlag GmbH Germany, 2018.
6. Nanomaterials, Polymers, and Devices: Materials Functionalization and Device Fabrication, Editor(s): Eric S.W. Kong, Online ISBN: 9781118867204, 2015.
7. PEM fuel cells – Theory and Practice, Frano Barbir, Editura Elsevier, 2005
8. Cataliza si catalizatori, E. I. Segal, C. Iditoiu, 1986
9. Nanomaterials, Polymers, and Devices: Materials Functionalization and Device Fabrication, Editor(s): Eric S.W. Kong, Online ISBN: 9781118867204, 2015.

Dosarele de inscriere se depun la comp. secretariat pana la data de 9 noiembrie 2021, ora 15. Relatii suplimentare se pot obtine la compartimentul resurse umane

PRESEDINTE COMISIE DE INCADRARE SI PROMOVARE

Dr. ing. IONETE Roxana Elena



F-PT-RU-02-05, rev1