



ANUNT

In data de 19 Februarie 2024, ora: 10³⁰, in cadrul INC-DTCI-ICS I Rm. Valcea se organizeaza concurs (interviu) pentru ocuparea postului de:

- Cercetator stiintific postdoctorand - 1 post (Cercetator in chimie, cod COR: 211306)

Conditii de participare:

Poate participa la concurs persoana care îndeplinește următoarele condiții:

- Absolvent studii superioare in domeniul Chimie, Inginerie chimica, Ingineria Materialelor, Fizica.
- Studii de doctorat in domeniile: Chimie, Electrochimie, Chimia Materialelor, Stiinta Materialelor, Inginerie Chimica, Inginerie, Fizica, Nanotehnologie sau alt domeniu conex.
- Maxim 8 ani de la data acordarii titlului de doctor.
- Experienta anterioara in – electrochimie, dezvoltarea si testarea bateriilor si/sau dezvoltarea materialelor pentru bateriile (Li, Na, K, Ca), dezvoltarea si caracterizarea de electroliti. Cunostinte in domeniul bateriilor Li-ion si Na-ion bateriilor si/sau altor sisteme electrochimice de stocare a energiei.
- Limba straina: engleza sau o alta limba de circulatie internationala.

Dosarul de inscriere la concurs 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 (minim 2)
15. Copie Carnet de munca cu înscrierile efectuate la zi la fostul angajator si extras revisal

Tematica de concurs:

1. Bateriile Na-ion – principiul de functionare, avantaje/dezavantaje vs Li-ion
2. Chimia electrozilor pozitivi cu ioni de Na
3. Metode de caracterizare a electrozilor/electrolitului
4. Sisteme de electroliti si design-ul celulelor Li/Na-ion, Li/Na-metal, Li/Na-anode free.

Bibliografie

1. Maria-Magdalena Titirici, Philipp Adelhelm, and Yong-Sheng Hu, *Sodium-Ion Batteries, Materials, Characterization, and Technology*, Print ISBN: 9783527347094, Online ISBN: 9783527825769, DOI:10.1002/9783527825769, 2023 Wiley-VCH GmbH.
2. E. Bekaert, L. Buannic, U. Lassi, A. Llordés, J. Salminen, *Chapter One - Electrolytes for Li- and Na-Ion Batteries: Concepts, Candidates, and the Role of Nanotechnology*, Emerging Nanotechnologies in Rechargeable Energy Storage Systems, Micro and Nano Technologies 2017, pag. 1-43.
3. K. M. Abraham, *How Comparable Are Sodium-Ion Batteries to Lithium-Ion Counterparts?* ACS Energy Lett. 2020, 5, 11, pag. 3544–3547.

Dosarele de inscriere se depun la comp. secretariat pana la data de 08 Februarie 2024, ora 15.
Relatii suplimentare se pot obtine la compartimentul resurse umane

PRESEDINTE COMISIE DE INCADRARE SI PROMOVARE


Dr. ing. Roxana Elena Ionete

F-PT-RU-02-05, rev1