

**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE
PENTRU TEHNOLOGII CRIOGENICE ȘI IZOTOPICE - ICSI RM. VÂLCEA**



Anexa 5



ANUNȚ

În data de 15.10.2024 ora: 10.00, în cadrul ICSI Rm. Vâlcea se organizează concurs constând în analiză dosar, interviu și probă scrisă, pentru ocuparea unui post de: Asistent de cercetare în Știința Materialelor, Cod 214652

Condiții de participare:

- Pot candida persoane din cadrul și din afara institutului.
- Absolvent studii superioare în domeniul ingineriei, profilul Știința Materialelor
- Experiența în caracterizarea diferitelor tipuri de materiale, utilizând tehnici de microscopie electronică: microscopie electronică cu baleiaj (Scanning Electron Microscopy – SEM) și microscopie electronică de transmisie (Transmission Electron Microscopy – TEM)
- Limbă străină: engleză sau o altă limbă de circulație internațională

Criterii:

1. Nivelul studiilor conform cerințelor postului;
2. Experiența profesională în domeniul de activitate al postului, dovedită (dacă postul vacant impune);
3. Aptitudini de comunicare, capacitate de analiză și sinteză;
4. Capacitate deplină de exercițiu;
5. Vârsta limită reglementată de prevederile legale;
6. Stare de sănătate corespunzătoare postului pentru care candidează, atestată pe baza adeverinței medicale eliberată de medicul de familie sau de unitățile medicale abilitate;
7. Încadrare în muncă a persoanelor puse sub interdicție judecătorească este interzisă.

Dosarul de înscriere la concurs/examen va conține:

1. Cerere pentru înscriere la concurs (formularul se pune la dispoziție de către compartimentul resurse umane)
2. Curriculum vitae (formularul se pune la dispoziție de către compartimentul resurse umane)
3. Copie certificat de căsătorie titular (după caz)
4. Copie act de identitate
5. Copie acte de studii (ultima școală absolvită)
6. Copie acte de calificare (exclusiv pentru postul oferit)
7. Adeverință medicală eliberată de medicul de familie
8. Certificat de cazier judiciar (data eliberării să nu depășească 6 luni anterior datei angajării)
9. Dispoziție de repartizare în muncă (emisă de Agențiile de ocupare a forței de muncă - după caz)
10. Copii ale altor adeverințe de vechime în muncă și/sau de șomaj (după caz)
11. Recomandări de la locurile anterioare de muncă (la solicitarea ICSI)
12. Copie Carnet de muncă cu înscrierile efectuate la zi la fostul angajator și extras revisal.

Tematica de concurs:

1. Metode de caracterizare a nanomaterialelor
2. Structura și proprietățile materialelor poroase

3. Microscopie electronică de baleiaj – principiu de functionare si descriere instrument
4. Microscopie electronica de transmisie - principiu de functionare si descriere instrument
5. Pile de combustibil – notiuni de baza, functionare si aplicatii.

Bibliografie

1. **The structure and properties of porous materials**, Edited by D.H. Everett, F.S. Stone, London Butterworths Scientific Publications 1958 - disponibila biblioteca ICSI
2. **Metode catalitice eterogene aplicate in protectia mediului**, Editura BIT, Iasi, Emil Dumitriu, Vasile Hulea, 1997 - disponibila biblioteca ICSI
3. **Physical Chemistry**, Atkins, published by Freeman/Oxford Press 2006 - disponibila online
4. **Handbook of Microscopy: Applications in Materials Science, Solid-State Physics, and Chemistry, Methods II**, Gustaaf van Tendeloo (Editor), J. van Landuyt (Editor), Dirk van Dyck (Editor), S. Amelinckx (Editor), ISBN: 978-3-527-62053-1, 2008, disponibila online pe www.wiley.com
5. **PEM Fuel Cells: Theory and Practice**, F. Barbir Elsevier/Academic, Burlington, 2005 - disponibila biblioteca ICSI
6. **Fuel Cells: Modeling, Control and Applications**, De Bei Gou, Woonki Na, Bill Diong, CRC Press, 2017; <https://www.taylorfrancis.com/books/mono/10.1201/9781420071627/fuel-cells-woonki-na-bill-diong-bei-gou>
7. **PEM Fuel Cells Theory and Practice**, Frano Barbir, ISBN:9780123983725, Elsevier Science, disponibila la biblioteca ICSI.

Dosarele de înscriere se depun la compartimentul secretariat până la data de 14.10. 2024, ora 15. Relații suplimentare se pot obține la compartimentul resurse umane.

PREȘEDINTE COMISIE DE ÎNCADRARE ȘI PROMOVARE

Dr. Ing. Roxana Elena Ionete

