



AVIZAT

Director Științific

APROBAT

Director General

Data afișării: 21.05.2025

Nr. înreg. _____ / _____

ANUNT CONCURS

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare Cluj-Napoca, organizează concurs de selecție pentru ocuparea unui post de **Cercetător Științific (Post - doc)** specializarea **Științe materialelor** cu normă parțială de **2 ore/zi**, perioadă determinată până la data de 30.11.2026 în cadrul proiectului de cercetare cu titlul „*Materiale hibride pe bază de carbon-3D derivate din MOF-uri pentru aplicații cu supercondensatori*”, „PN-IV-P2-2.1-TE-2023-0048”, cod ITE din 04/12/2024.

Descrierea postului (temporar) vacant: Candidatul selectat va fi implicat în activitatea de cercetare, cuprinzând caracterizarea structurilor metal-organice (MOF-uri) și a materialelor derivate din acestea;

Condiții specifice postului de Cercetător Științific (Post – doc):

- Studii superioare finalizate, cu diploma de doctor în domeniul Știința materialelor și vechime conform Legii nr. 183 din 10 iunie 2024 privind statutul personalului de cercetare, dezvoltare și inovare;
- Experiență de lucru în laborator privind sinteza și caracterizarea structurilor metal – organice (MOF – uri) ;
- Cunoștințe privind caracterizarea structurilor metal – organice și a materialelor carbonice (XRD, SEM, FTIR, PL, EPR, cu accent pe proprietăți electrochimice);
- Experiență în proiecte de cercetare – dezvoltare;
- Participarea la stagii de cercetare/burse de cercetare în străinătate constituie un avantaj;
- Cunoștințe medii de limbă străină, limba engleză fiind obligatorie; cunoașterea altor limbi străine constituie un avantaj.

Procedura de concurs:

Analiza dosarului candidatului/ei (eliminatoire). Lipsa unui document solicitat sau neîndeplinirea unei cerințe obligatorii atrage după sine eliminarea din concurs. Rezultatele selecției dosarelor de concurs se afișează pe site-ul INCDTIM cu mențiunea "admis" sau "respins".

• **Probă scrisă** (eliminatoire): se va desfășura la sediul INCDTIM, pe o durată de două ore, cu subiecte din tematica anunțată. Rezultatele probei scrise se afișează pe site-ul INCDTIM cu mențiunea "admis" sau "respins". Sunt admiși la proba orală, candidații care obțin minim nota 7 (șapte) la proba scrisă.

• **Probă orală** (eliminatoire): se va desfășura la sediul INCDTIM și va consta în prezentarea activității științifice pentru care, candidații trebuie să obțină minim nota 7 (șapte). Rezultatele probei orale se afișează pe site-ul INCDTIM cu mențiunea "admis" sau "respins".

Rezultatele probelor de concurs se apreciază de fiecare membru al comisiei prin note de la 1 la 10. Nota probei reprezintă media aritmetică a notelor acordate de către membrii comisiei.

Comisia de concurs evaluează candidatul cu respectarea prevederilor art. 15 alin (2) din HG 1264 / 16.12.2024 și ale Legii 183/2024 privind Statutul personalului de cercetare-dezvoltare și inovare.

Tematica concurs CS – **cercetător postdoctorand** – proiect „PN-IV-P2-2.1-TE-2023-0048”, cod 1TE din 04/12/2024.

1. Spectroscopie EPR;
2. Electrochimie cu accent pe supercapacitori și măsurători electrochimice;

Bibliografie:

1. Hagen, W. R. "EPR spectroscopy." Practical approaches to biological inorganic chemistry. Elsevier, 2020. 121-154.
2. Eaton, Gareth R., and Sandra S. Eaton. Foundations of modern EPR. World Scientific, 1998.
3. Arrigan, D. "Electrochemistry: by Carl H. Hamann, Andrew Hamnet, Wolf Vielstich, Wiley-VCH, Weinheim, 2nd completely revised and updated edn, 2007, pp 550, ISBN 978-3-527-31069-2. Price: EUR 65.00, USD 95.00." (2010): 351-351."
4. Glasstone, Samuel. An introduction to electrochemistry. Read Books Ltd, 2011.
5. Conway, Brian E. Electrochemical supercapacitors: scientific fundamentals and technological applications. Springer Science & Business Media, 2013.

Notă: Pozițiile vacante sunt deschise tuturor candidaților, indiferent de rasă, religie, sex sau orientare sexuală, echipa de proiect respingând orice tip de discriminare.

Calendarul desfășurării concursului:

Data publicării anunțului: 21.05.2025

Data limită de depunere a dosarelor: 19.06.2025 la sediul INCDTIM, Compartiment Resurse Umane, e-mail: resurse.umane@itim-cj.ro

Data afișării rezultatelor analizei dosarelor: 20.06.2025

Contestațiile rezultatelor analizei dosarelor se depun până la data de: 23.06.2025

Data afișării rezultatelor finale ale analizei dosarelor pe site-ul institutului: 26.06.2025

Data probă scrisă: 27.06.2025, ora 10.00 la sediul institutului

Data probă orală/interviu: 27.06.2025, ora 13.00 la sediul institutului

Data afișării rezultatelor finale ale probei scrise/interviu pe site-ul institutului: 30.06.2025, până la ora 16.00

Contestațiile pentru proba scrisă/interviu se depun până la data de: 03.07.2025, până la ora 16.00

Afișarea rezultatelor finale pe site-ul institutului: 04.07.2025

Cerințe generale pentru candidați:

- Candidatul/a are cetățenia română, cetățenie a altor state membre ale Uniunii Europene sau a statelor aparținând Spațiului Economic European și domiciliu în România; Cetățeni străini care nu au cetățenia română, cetățenia unui alt stat membru al Uniunii Europene sau al Spațiului Economic European ori cetățenia Confederației Elvețiene, cu condiția de obținere de la MEC a acordului de primire, conform Ordin MEC nr. 4523/2023, după derularea concursului;
- Candidatul/a are capacitate deplină de exercițiu;
- Candidatul/a are o stare de sănătate corespunzătoare postului pentru care candidează;
- Candidatul/a este apt/ă din punct de vedere medical;
- Candidatul/a are disponibilitate de angajare cu normă parțială pe perioadă determinată.

Dosarul de înscriere trebuie să conțină documentele prevăzute de art. 21 și 23 din Legea nr. 183/2024 privind statutul personalului de cercetare, dezvoltare și inovare, art. 10 din H.G. nr. 1568/2024 pentru

aprobarea Normelor metodologice privind organizarea concursurilor pentru ocuparea posturilor vacante ale personalului de cercetare, dezvoltare și inovare din organizațiile de cercetare, Regulamentul Intern INCDTIM și de legislația în vigoare, și anume:

- Cererea de înscriere la concurs semnată, la care se anexează o declarație pe propria răspundere prin care candidatul atestă veridicitatea informațiilor prezentate în dosar;
- Propunerea de dezvoltare a carierei științifice din punctul de vedere al activităților de cercetare științifică, de maximum 5 pagini;
- Curriculum vitae adaptat cerințelor de angajare;
- Lista publicațiilor științifice, lucrărilor, articolelor/studiilor, brevetelor selectate de către candidat în funcție de relevanța pentru activitățile de cercetare științifică proprii;
- Dovada deținerii gradului profesional de cercetare – dezvoltare corespunzător postului pentru care candidează;
- Copia actului de identitate sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii, după caz;
- Copia certificatului de căsătorie sau dovada schimbării numelui, după caz;
- Certificatul medical care să ateste starea de sănătate corespunzătoare îndeplinirii atribuțiilor de serviciu, eliberată de către medicul de familie al candidatului sau de către unitățile sanitare abilitate, cu cel mult 3 luni anterior derulării concursului;
- Copie a documentelor care atestă studiile candidatului: licență și/sau masterat însoțite de foaia matricolă;
- Diplomele obținute în alte state trebuie recunoscute de Centrul Național de Recunoaștere și Echivalare a Diplomelor (CNRED), și implicit de Consiliul Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU), sau demarate demersurile pentru acestea. În situația în care candidatul declarat câștigător nu deține o diplomă eliberată de o instituție de învățământ superior din România, acesta trebuie să depună o copie conform cu originalul a atestatului de recunoaștere sau de echivalare a acesteia înainte de încadrarea pe post și semnarea contractului individual de muncă, sub sancțiunea neemiterii actului administrativ de încadrare pe post;
- Adeverință care să ateste calitatea de doctorand înmatriculat în cadrul unei instituții organizatoare de studii de doctorat din România pentru posturile de asistent de cercetare - doctorand;
- Scrisoare de intenție (format liber), în care să se indice domeniile de cercetare de interes și motivația pentru ocuparea postului;
- Declarația de consimțământ pentru prelucrarea datelor cu caracter personal, semnată;
- Certificat de Cazier judiciar;

Candidatul se obligă să păstreze confidențialitatea asupra tematicilor de cercetare la care participă.

Detalii privind conditiile specifice se pot citi pe site-ul <http://ro.itim-cj.ro/cariera/>, secțiunea **Concursuri**, <https://www.euraxess.gov.ro/ro>, <https://jobs.research.gov.ro/> sau relații suplimentare se pot obține la **Compartimentul Resurse Umane-Salarizare** precum și la sediul **Institutului Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare**, telefon +40-264-584037, int. 253, precum și la e-mail: resurse.umane@itim-cj.ro