

Data afișării: 29.10.2025

ANUNȚ CONCURS

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare Cluj-Napoca, organizează concurs de selecție pentru ocuparea unui post de **Asistent de Cercetare (AC)**, specializarea **inginerie** cu normă **5 ore/zi**, pe perioadă determinată de la **15.01.2026**, până la data de **15.01.2027** (12 luni de la data semnării contractului cu posibilitate de prelungire pe durata proiectului, până la 26.11.2029) în cadrul proiectului de cercetare cu titlul „**Platformă Națională pentru Tehnologiile Semiconductorilor (PNTS)**”, Cod SMIS 2021+ 351364 finanțat din **Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul pentru Creștere Inteligentă, Digitalizare și Instrumente Financiare 2021-2027**

Descrierea postului (temporar) vacant: Candidatul/a selectat/ă va fi implicat/ă în activitatea de cercetare din cadrul proiectului menționat anterior, inclusiv în activități de construire, funcționare, întreținere și reparare a sistemelor electrice, dotate cu sisteme de calcul și comunicare date, consultanță cu privire la aspectele tehnologice ale materialelor, produselor și proceselor ingineriei, cercetare, proiectare și coordonare în domeniul comunicațiilor referitoare la transfer de date.

Condiții de participare specifice postului:

- Minim studii superioare (licență) în domeniul inginerie;
- Experiență anterioară în domeniul celulelor fotovoltaice sau al dispozitivelor similare – constituie avantaj;
- Cunoștințe practice privind utilizarea echipamentelor de electrochimie (potențiostat/galvanostat, EIS, voltametrice ciclică);
- Cunoștințe solide de măsurători electrice și interpretare a caracteristicilor curent - tensiune;
- Experiență în efectuarea de măsurători pe simulator solar – constituie avantaj;
- Experiență anterioară în cercetare aplicată sau în proiecte științifice similare constituie un avantaj;
- Abilități de redactare științifică și de elaborare a rapoartelor de cercetare;
- Abilități de analiză, atenție la detalii și capacitatea de a lucra organizat;
- Cunoașterea limbii engleze – în special termeni tehnici (nivel mediu – avansat).

Procedura de concurs – în conformitate cu prevederile Regulamentului privind organizarea și desfășurarea concursului de ocupare a unui post vacant sau temporar vacant pentru personalul de cercetare, dezvoltare și inovare din cadrul Institutului Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare.

Tematica concurs Asistent cercetare (AC), specializarea inginerie sau fizică sau fizica tehnologică în cadrul proiectului de cercetare cu titlul „Platformă Națională pentru Tehnologiile Semiconductorilor (PNTS)”, cod SMIS 351364.

Tematica concursului pentru postul de inginerie electrică

1. Bazele teoretice și practice ale măsurătorilor electrice și electrochimice
 - Legile fundamentale ale electricității (Ohm, Kirchhoff).
 - Caracteristici curent–tensiune (I–V) și parametri specifici dispozitivelor semiconductoare.
2. Celule solare de tip DSSC și fotovoltaice
 - Tipuri de celule solare și generații (Si, filme subțiri, DSSC, perovskite etc.).
 - Principiul de funcționare al celulelor solare.

- Parametrii cheie ai performanței: curent de scurt circuit, tensiune de circuit deschis, factor de umplere, eficiență de conversie.
3. Aparate și tehnici de măsurare
- Utilizarea simulatorului solar pentru testarea celulelor DSSC.
 - Interpretarea curbelor I–V și calculul eficienței celulelor.
 - Siguranța și bunele practici de laborator în lucrul cu echipamente electrice și electrochimice.

Bibliografie:

1. S. Kasap and P. Capper, Springer Handbook of Electronic and Photonic Materials, Springer International Publishing, 2017. DOI:10.1007/978-3-319-48933-9.
2. W. Tress, Organic Solar Cells: Theory, Experiment, and Device Simulation, Springer International Publishing, 2014. DOI: 10.1007/978-3-319-10097-5
3. S. Ogawa (ed.), Organic Electronics Materials and Devices, 2nd edn, Springer, Tokyo, 2024, DOI: 10.1007/978-4-431-56936-7.

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

Calendar concurs	Poziție vacantă – Asistent de cercetare
Data publicării anunțului	29.10.2025
Data limită de depunere a dosarelor, la sediul INCDTIM, Compartiment Resurse Umane (30 zile calendaristice)	27.11.2025
Data probei scrise și a interviului	03.12.2025
Data afișării rezultatelor (analiză dosar, probă scrisă și interviu)	04.12.2025
Data limită de depunere a contestațiilor (3 zile lucrătoare de la publicarea rezultatului concursului)	05 – 09.12.2025
Data afișării rezultatelor finale pe site -ul institutului	10.12.2025

Cerințe generale pentru candidați:

- Candidatul/a are cetățenia română, cetățenie a altor state membre ale Uniunii Europene sau a statelor aparținând Spațiului Economic European sau cetățenia Confederației Elvețiene;
- 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 condițiile 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.