

DIRECȚIA RESURSE UMANE

COMPARTIMENTUL PERSONAL

NR. 9897/01.04.2024

ANUNȚ

Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, cu sediul în localitatea Cluj-Napoca, str. Memorandumului, nr. 28, jud. Cluj, organizează, în baza H.G. nr. 1336/2022, concurs pentru ocuparea unui post contractual de **cercetător științific**, studii superioare, vacant, normă parțială de 20 ore/lună, perioadă determinată până la data de 31.07.2024, din cadrul structurii: proiect PCE 82/2022 cu titlul "Arhitecturi hibride Nanostructurate cu proprietăți Magneto-Luminescente modulabile".

A. Poate ocupa un post vacant sau temporar vacant persoana care îndeplinește condițiile prevăzute de Legea nr. 53/2003 — Codul muncii, republicată, cu modificările și completările ulterioare, și cerințele specifice prevăzute la art. 542 alin. (1) și (2) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare:

- a) are cetățenia română sau cetățenia unui alt stat membru al Uniunii Europene, a unui stat parte la Acordul privind Spațiul Economic European (SEE) sau cetățenia Confederației Elvețiene;
- b) cunoaște limba română, scris și vorbit;
- c) are capacitate de muncă în conformitate cu prevederile Legii nr. 53/2003 — Codul muncii, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- d) are o stare de sănătate corespunzătoare postului pentru care candidează, atestată pe baza adeverinței medicale eliberate de medicul de familie sau de unitățile sanitare abilitate;
- e) îndeplinește condițiile de studii, de vechime în specialitate și, după caz, alte condiții specifice potrivit cerințelor postului scos la concurs;
- f) nu a fost condamnată definitiv pentru săvârșirea unei infracțiuni contra securității naționale, contra autorității, contra umanității, infracțiuni de corupție sau de serviciu, infracțiuni de fals ori contra înfăptuirii justiției, infracțiuni săvârșite cu intenție care ar face o persoană candidată la post incompatibilă cu exercitarea funcției contractuale pentru care candidează, cu excepția situației în care a intervenit reabilitarea;
- g) nu execută o pedeapsă complementară prin care i-a fost interzisă exercitarea dreptului de a ocupa funcția, de a exercita profesia sau meseria ori de a desfășura activitatea de care s-a folosit pentru săvârșirea infracțiunii sau față de aceasta nu s-a luat măsura de siguranță a interzicerii ocupării unei funcții sau a exercitării unei profesii;
- h) nu a comis infracțiunile prevăzute la art. 1 alin. (2) din Legea nr. 118/2019 privind Registrul național automatizat cu privire la persoanele care au comis infracțiuni sexuale, de exploatare a unor persoane sau asupra minorilor, precum și pentru completarea Legii nr. 76/2008 privind organizarea și funcționarea Sistemului Național de Date Genetice Judiciare, cu modificările ulterioare, pentru domeniile prevăzute la art. 35 alin. (1) lit. h)

B. Condițiile specifice necesare în vederea participării la concurs și a ocupării funcției contractuale sunt:

- nivelul studiilor - superioare;
- vechimea în specialitatea studiilor necesare ocupării postului - nu se solicită
- studii superioare absolvite cu diplomă de licență (absolvent Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului – UTCN);
- doctor în domeniul fundamental Științe Inginerești, Ingineria Materialelor;
- experiență în cadrul proiectelor de cercetare.;

C. Pentru înscrierea la concurs candidații vor depune la Direcția Resurse Umane a UTCN, în termen de 10 zile de la publicarea anunțului, un dosar care va conține următoarele documente:

- a) formular de înscriere la concurs, conform modelului prevăzut la anexa nr. 2;
- b) copia actului de identitate sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii, aflate în termen de valabilitate;
- c) copia certificatului de căsătorie sau a altui document prin care s-a realizat schimbarea de nume, după caz;
- d) copiile documentelor care atestă nivelul studiilor și ale altor acte care atestă efectuarea unor specializări, precum și copiile documentelor care atestă îndeplinirea condițiilor specifice ale postului solicitate de autoritatea sau instituția publică;

- e) copia carnetului de muncă, a adeverinței eliberate de angajator pentru perioada lucrată, care să ateste vechimea în muncă și în specialitatea studiilor solicitate pentru ocuparea postului;
- f) certificat de cazier judiciar sau, după caz, extrasul de pe cazierul judiciar sau o declarație pe propria răspundere că nu are antecedente penale care să-l facă incompatibil cu funcția pentru care candidează. În cazul în care candidatul depune o declarație pe proprie răspundere că nu are antecedente penale, în cazul în care este declarat admis la selecția dosarelor, acesta are obligația de a completa dosarul de concurs cu originalul cazierului judiciar, anterior datei de susținere a probei scrise și/sau probei practice.
- g) adeverință medicală care să ateste starea de sănătate corespunzătoare, eliberată de către medicul de familie al candidatului sau de către unitățile sanitare abilitate cu cel mult 6 luni anterior derulării concursului;
- h) certificatul de integritate comportamentală din care să reiasă că nu s-au comis infracțiuni prevăzute la art. 1 alin. (2) din Legea nr. 118/2019 privind Registrul național automatizat cu privire la persoanele care au comis infracțiuni sexuale, de exploatare a unor persoane sau asupra minorilor, precum și pentru completarea Legii nr. 76/2008 privind organizarea și funcționarea Sistemului Național de Date Genetice Judiciare, cu modificările ulterioare;
- i) curriculum vitae, model comun european.

D. Concursul se va organiza conform calendarului următor:

- Data limită de transmitere a documentelor în vederea înscrierii la concurs: 15.04.2024 ora 15.30.

Documentele se pot transmite online la adresa de e-mail: [resurse.umane@staff.utcluj.ro](mailto:resurse.umane@staff.utcluj.ro) sau se pot aduce fizic (original și copie xerox) la Compartimentul Personal-Statistică, str. Memorandumului nr. 28, sala 309 cu mențiunea că programul pentru depunerea dosarelor/programul cu publicul este de luni până vineri în intervalul orar 11.00-14.00.

---

Transmiterea documentelor prin poșta electronică sau prin platformele informatice ale autorităților sau instituțiilor publice se realizează în format .pdf cu volum maxim de 1 MB, documentele fiind acceptate doar în formă lizibilă. **IMPORTANT:** În situația în care candidații transmit dosarele de concurs prin Poșta Română, serviciul de curierat rapid, poșta electronică sau platformele informatice ale instituțiilor sau autorităților publice, candidații primesc codul unic de identificare la o adresă de e-mail comunicată de către aceștia și au obligația de a se prezenta la secretarul comisiei de concurs cu documentele în original, pentru certificarea acestora, pe tot parcursul desfășurării concursului, dar nu mai târziu de data și ora organizării probei scrise/practice, după caz.

Afișarea rezultatului selecției dosarelor: 17.04.2024

Data limită de depunere a contestațiilor la selecția dosarelor: 18.04.2024

Data limită de afișare a rezultatelor la contestațiile privind rezultatul selecției dosarelor: 19.04.2024

**Proba scrisă:** 23.04.2024, ora 10.00, Str. Memorandumului, nr. 28, sala 120

Afișarea rezultatelor la proba scrisă: 23.04.2024

Termenul limită de depunere a contestațiilor la proba scrisă: 24.04.2024

Termenul limită de soluționare a contestațiilor la proba scrisă: 25.04.2024

**Interviul:** 26.04.2024, ora 10.00, Str. Memorandumului, nr. 28, sala 120

Afișarea rezultatelor la interviu: 26.04.2024

Termenul limită de depunere a contestațiilor la interviu: 29.04.2024

Termenul limită de soluționare a contestațiilor la interviu: 30.04.2024

Data limită de afișare a rezultatului final: 02.05.2024

E. Bibliografia și tematica sunt cele anexate.





## BIBLIOGRAFIE

### Pentru postul de Cercetător Postdoctoral

Subsemnata Amalia MESAROS, Director al proiectului PCE 82/2022 (Titlu: "*Arhitecturi hibride Nanostructurate cu proprietăți Magneto-Luminescente modulabile*"), coordonat de Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, pentru ocuparea postului de **Cercetător Postdoctoral – cercetator stiintific**, în cadrul proiectului mai sus menționat, propun următoarele:

#### Tematica:

- Principii și metode de caracterizare a sistemelor oxidice cu dimensionalitate redusă.
- Notiuni fundamentale de micro- și nanomagnetism.

#### Lista bibliografică

1. Charles Kittel, **Introduction to Solid State Physics**, ISBN-10: 1119454166, John Wiley & Sons Inc, iulie 2018
2. Markus Niederberger, Nicola Pinna, **Metal oxide nanoparticles in organic solvents – Synthesis, formation, assembly and application**, ISBN 978-1-84882-670-0, Springer-Verlag London Limited 2009
3. Peter Atkins, Loretta Jones, **Chemical Principles – The quest for insight**, ISBN-13: 978-0-7167-7355-9, W.H. Freeman and Company, New York, 2008

Cluj-Napoca,  
21.03.2024



## FIȘĂ DE POST

1. **DENUMIRE POST:** Cercetator-postdoctoral
2. **PREGĂTIREA PROFESIONALĂ:** Cercetator științific, Codul COR: 214650
3. **EXPERIENȚĂ:** Caracterizarea fizico-chimică a materialelor cu dimensionalitate redusă; o bună cunoaștere a metodelor de investigație specifice dedicate evaluării proprietăților magnetice și optice: VSM, SQUID, UV-Vis, PL.
4. **LOCUL DESFĂȘURĂRII MUNCII:** conform dispoziției angajatorului, Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, Facultatea IMM, Departamentul de Fizică și Chimie
5. **RELAȚII FUNCȚIONALE:** cu personalul din colectivul proiectului "*Arhitecturi hibride Nanostructurate cu proprietăți Magneto-Luminescente modulabile*" și cu personalul din alte departamente de servicii suport ale Universității Tehnice din Cluj-Napoca
6. **RELAȚII DE COLABORARE:** pentru realizarea temelor de cercetare, colaborează cu membrii altor centre/ laboratoare partenere în proiect;
7. **RELAȚII DE REPREZENTARE:** prin împuternicirea dată Managerului de Proiect (MP), reprezintă interesele colectivului proiectului și dacă este cazul ale universității în contractul în care este implicat;
8. **SCOPUL POSTULUI:** Titularul postului are rolul de a asigura implementarea proiectului
9. **ATRIBUȚII, LUCRĂRI, RESPONSABILITĂȚI:**  
*Sarcini generale:*
  - Diseminarea rezultatelor cercetării;
  - Asigura secretul profesional;



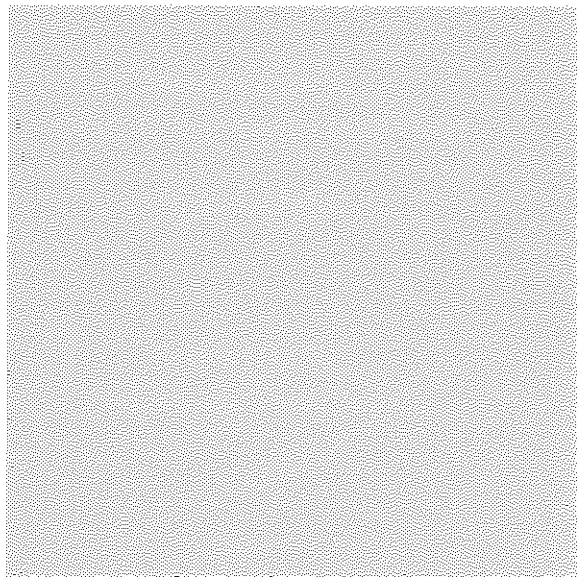
**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**  
DIN CLUJ-NAPOCA

- Îndeplinește sarcini permanente sau ocazionale care îi sunt distribuite în cadrul proiectului;
- Își însușește și respectă instructajul și normele de Protecția Muncii, PM și PSI conform legislației în vigoare;

*Sarcini specifice proiectului :*

- Caracterizarea structurală și morfologică a sistemelor elaborate;
- Evaluarea proprietăților magnetice ale arhitecturilor hibrid cu dimensionalitate redusă;
- Participa la activitățile de corelare a rezultatelor în vederea publicării lor.
- Participa la realizarea raportului de etapă și final.

Sarcinile de serviciu nu au caracter limitativ, șeful ierarhic poate stabili și alte sarcini specifice colectivului de lucru.



**Titular post**

21.03.2024