



Nr. 26266/21.09.2020

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**  
 DIN CLUJ-NAPOCA

DIRECTIA RESURSE UMANE

BIROU PERSONAL

**ANUNȚ**

Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, cu sediul în localitatea Cluj-Napoca, str. Memorandumului, nr.28, jud. Cluj, organizează, în baza H.G. nr. 286/2011, modificată și completată de H.G. 1027/2014, concurs pentru ocuparea unui post contractual de Asistent de cercetare științifică- Doctorand, studii superioare, vacant, norma partiala de 20 ore/lună, perioadă determinată până la data de 31.12.2022, din cadrul structurii: Proiect PCE128/2021 cu titlul "Compromisul între proprietățile magnetice și cele electrice în pulberi și compacte sintetizate, composite magnetice moi".

A.Pentru a ocupa un post contractual vacant sau temporar vacant candidații trebuie să îndeplinească următoarele condiții generale, conform art. 3 al Regulamentului-cadru aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 286 din 23 martie 2011, cu modificările și completările ulterioare:

- a)are cetățenia română, cetățenie a altor state membre ale Uniunii Europene sau a statelor aparținând Spațiului Economic European și domiciliul în România;
- b)cunoaște limba română, scris și vorbit;
- c)are vârsta minimă reglementată de prevederile legale;
- d)are capacitate deplină de exercițiu;
- e)are o stare de sănătate corespunzătoare postului pentru care candidează, atestată pe baza fișei de aptitudine eliberate de medicul de medicină a muncii;
- f)îndeplinește condițiile de studii și, după caz, de vechime sau alte condiții specifice potrivit cerințelor postului scos la concurs;
- g)nu a fost condamnată definitiv pentru săvârșirea unei infracțiuni contra umanității, contra statului ori contra autorității, de serviciu sau în legătură cu serviciul, care împiedică înfăptuirea justiției, de fals ori a unor fapte de corupție sau a unei infracțiuni săvârșite cu intenție, care ar face-o incompatibilă cu exercitarea funcției, cu excepția situației în care a intervenit reabilitarea.

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

- nivelul studiilor - absolvent studii superioare tehnice, doctorand în domeniul tehnic, experiență în metalurgia pulberilor, producerea și caracterizarea materialelor magnetice, măsurători magnetice în regim static și dinamic.;

- vechimea în specialitatea studiilor necesare ocupării postului - ;

Bibliografia si Tematica sunt cele anexate.

C. Concursul se va organiza conform calendarului următor:

- Data limită de transmitere a documentelor în vederea înscrierii la concurs:05.10.2021 ora 15.30.

Proba de concurs:	Data desfășurării:	Locul și ora desfășurării:
Proba scrisă	14.10.2021	14.10.2021, ora 10.00, B-dul Muncii nr.103-105, sala E110
Interviul	14.10.2021	14.10.2021, ora 12.00, B-dul Muncii nr.103-105, sala E110

Termenul în care se pot depune contestații	15.10.2021
Termenul în care se afișează rezultatul contestațiilor	18.10.2021

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**

DIN CLUJ-NAPOCA

Termenul de afisare a rezultatelor finale

18.10.2021

D. Documentele care compun dosarele de concurs se transmit în format scanat pe adresa de e-mail [resurse.umane@staff.utcluj.ro](mailto:resurse.umane@staff.utcluj.ro), în termen de 10 zile de la publicarea anunțului. Conform art. 6 al Regulamentului-cadru privind stabilirea principiilor generale de ocupare a unui post vacant sau temporar vacant corespunzător funcțiilor contractuale și a criteriilor de promovare în grade sau trepte profesionale imediat superioare a personalului contractual din sectorul bugetar plătit din fonduri publice, pentru înscrierea la concurs candidații vor transmite în format scanat un dosar conținând următoarele documente:

1. Cererea de înscriere la concurs adresată Conducerii Universității Tehnice din Cluj-Napoca;
2. Copia actului de identitate sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii, după caz;
3. Copiile documentelor care să ateste nivelul studiilor și ale altor acte care atestă efectuarea unor specializări, precum și copiile documentelor care atestă îndeplinirea condițiilor specifice ale postului solicitat de autoritatea sau instituția publică;
4. Carnetul de muncă sau, după caz, adeverințele care atestă vechimea în muncă, în meserie și/sau în specialitatea studiilor, în copie;
5. Cazierul judiciar sau o declarație pe propria răspundere că nu are antecedente penale care să-l facă incompatibil cu funcția pentru care candidează;
6. Fișa de Aptitudine – Medicina Muncii;
7. Curriculum vitae;
8. Alte documente relevante pentru desfășurarea concursului.

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, cel mai târziu până la data desfășurării primei probe a concursului. Copia actului de identitate, copiile documentelor de studii și carnetul de muncă sau, după caz, adeverințele care atestă vechimea vor fi prezentate și în original în vederea verificării conformității copiilor cu acestea. Documentele care compun dosarele de concurs se transmit în format scanat pe adresa de e-mail [resurse.umane@staff.utcluj.ro](mailto:resurse.umane@staff.utcluj.ro), în intervalul orar 7:30 - 15:30, în fiecare zi lucrătoare până la data limită de înscriere la concurs.

R E C T O R,





## FIȘA POSTULUI \*

**TITLUL PROIECTULUI: Compromisul între proprietățile magnetice și cele electrice în pulberi și compacte sinterizate composite magnetice moi**

**Facultate/Departament: Ingineria Materialelor și a Mediului / Știința și Ingineria Materialelor**

**Codul COR: 214650**

1. **DENUMIRE POST:** Asistent de cercetare științifică -doctorand;
2. **PREGĂTIREA PROFESIONALĂ:** inginer, doctorand în ingineria materialelor;
3. **EXPERIENȚĂ:** activități de cercetare, producerea de pulberi aliere/macinare mecanica, analiza materialelor;
4. **LOCUL DESFĂȘURĂRII MUNCII:** Departamentul Știința și Ingineria Materialelor;
5. **RELAȚII FUNCȚIONALE:** cu personalul din colectivul proiectului "Compromisul între proprietățile magnetice și cele electrice în pulberi și compacte sinterizate composite magnetice moi" și cu personalul din alte departamente de servicii suport ale Universitatii Tehnice din Cluj-Napoca;
6. **RELAȚII IERARHICE:** Titularul postului este direct subordonat directorului de proiect;
7. **RELAȚII DE COLABORARE:** pentru realizarea temelor de cercetare, colaborează cu membrii altor centre/laboratoare partenere în proiect;
8. **SCOPUL POSTULUI:** Titularul postului are rolul de a asigura implementarea proiectului;
9. **ATRIBUȚII, LUCRĂRI, RESPONSABILITĂȚI:**
  - Sinteza de materiale (macinare/aliere mecanică, tratamente termice etc);
  - Caracterizarea materialelor (MO, DRX, analize granulometrice, proprietăți tehnologice etc);



**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**  
DIN CLUJ-NAPOCA

- Asigură secretul profesional;
- 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;

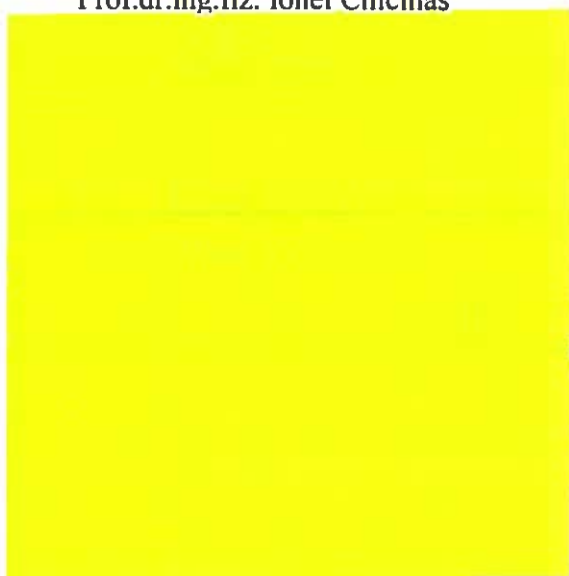
Sarcinile de serviciu nu au caracter limitativ, șeful ierarhic poate stabili și alte sarcini specifice colectivului de lucru.

Prezenta fișă de post, este anexă la contractul de muncă nr. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_.

Data: 30.08.2021

**Director proiect,**  
Prof.dr.ing.fiz. Ionel Chicinas

**Titularul postului,**



\_\_\_\_\_

\* În fișa postului se vor trece atribuțiile/sarcinile specifice proiectului.

*Observație: Textul scris cu roșu are doar rol informativ și se înlocuiește cu textul real*

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**  
DIN CLUJ-NAPOCA

TOPA

**TEMATICĂ ȘI BIBLIOGRAFIE**  
Pentru postul de Asistent de cercetare

Subsemnatul Ionel Chicinaș, director al proiectului "PCE 128/2021" (Titlu: „Compromisul între proprietățile magnetice și cele electrice în pulberi și compacte sinterizate composite magnetice moi”), la care Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca este coordonator, propun următoarea listă bibliografică pentru ocuparea postului de Asistent de cercetare științifică - Doctorand, în cadrul proiectului mai sus menționat:

**Tematică:**

1. Curba de histerezis magnetic. Materiale magnetice moi și dure
2. Sinterizare. Sinterizare în plasmă.
3. Alierea mecanică - proces, parametri
4. Tratamente termice
5. Difractia cu raze X (legea Bragg, identificare faze, calcul dimensiune graunte, etc.)
6. Analize termice diferențiale (DSC, DTA, TG)

**Bibliografie:**

1. I. Chicinaș, *Mărimi magnetice de material*, Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2002.
2. H. Gavrilă, H. Chiriac, P. Ciureanu, V. Ioniță, A. Yelon, *Magnetism tehnic și aplicat*, Editura Academiei Române, București, 2000
3. E. du Trémole de Lacheisserie (Editor), *Magnétisme, vol. 1 și 2*, EDP, Science, Grenoble, 2000
4. V. Pop, I. Chicinaș, N. Jumate, *Fizica materialelor. Metode experimentale*, Ed. Presa universitară clujeană, Cluj-Napoca, 2001
5. F. Popa, B.V. Neamțu, T.F. Marinca, *Metode de caracterizare a materialelor*, UTPRESS - ISBN 978-606-737-300-4, 2018.
6. B.V. Neamțu, T.F. Marinca, F. Popa, *Tehnici de analiză a materialelor - Aplicații practice*, U.T. Press, Cluj-Napoca, 2015 – ISBN 978-606-737-033-1.
7. C. Suryanarayana, *Mechanical Alloying and Milling*, Marcel Dekker Publishing, New-York, 2004
8. V.C. Căndea, I.L. Gligor, *Tehnologii de elaborare și procesare a pulberilor metalice*, UT Press, 2008

Cluj-Napoca,  
02.09.2021