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. 1336/2022, concurs pentru ocuparea unui post contractual de asistent de cercetare, studii superioare,vacant, norma partiala de 60 ore/lună, perioadă determinată până la data de 31.12.2026, din cadrul structurii: Proiectului Centrul de Excelență Digitală pentru Patrimoniul Cultural: Inovare în Digitizare și Exploatare Digitală prin Tehnologii de Vârf - 3Coex/02.03.2026.

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 certificatului medical eliberat de către medicul specialist de medicina muncii;
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 - Studii universitare superioare absolvite cu diplomă de licență în Inginerie Industrială, Construcții de Mașini sau într-un domeniu tehnic conex;
- Studii universitare de masterat în Design Industrial sau într-un domeniu relevant pentru proiectare și dezvoltare de produs;
- vechimea în specialitatea studiilor necesare ocupării postului –
  - Experiență profesională de minimum 10 ani în domeniul proiectării și designului industrial;
  - Experiență de minimum 8 ani în modelare 3D și proiectare asistată de calculator, utilizând CATIA V5, Siemens NX, SolidWorks sau programe echivalente;
  - Experiență de minimum 5 ani în proiectarea componentelor din materiale plastice, analiza fezabilității și optimizarea acestora pentru fabricație;
  - Experiență de minimum 2 ani în coordonarea activităților de proiectare și colaborarea cu echipe tehnice;
  - Competențe avansate în modelare CAD, proiectare de componente și ansambluri, realizarea desenelor tehnice și pregătirea documentației pentru fabricație;
  - Cunoștințe privind ingineria inversă, prototiparea rapidă, imprimarea 3D și realizarea randărilor tridimensionale;
  - Cunoștințe privind tehnologiile de fabricație a componentelor din materiale plastice și compozite;

- Experiența în proiecte de cercetare-dezvoltare, proiectarea componentelor din materiale compozite și studiile doctorale într-un domeniu relevant constituie avantaj;
- Capacitatea de analiză și optimizare a soluțiilor constructive, evaluare a fezabilității și interpretare a documentației tehnice;
- Capacitatea de colaborare interdisciplinară și de utilizare a documentației tehnice și științifice în limba engleză.

Bibliografia si Tematica sunt cele anexate.

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) certificat medical eliberat de către medicul specialist de medicina muncii (Ordin nr. 4060/1502/2024);
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.
j) dovada achitării taxei de înscriere la concurs, în cuantum de 110 lei, conform Regulamentului de taxe al UTCN pentru anul universitar 2026-2027, aprobat prin Hotărârea Senatului Universitar nr. 2205/28.05.2026, Anexa 5. Taxa de înscriere poate fi achitată la sediul Casieriei centrale a UTCN situată la adresa: str. Constantin Daicoviciu nr. 15, sau online în contul Universității Tehnice din Cluj-Napoca deschis la Trezoreria Cluj: RO35TREZ21620F330500XXXX, CUI 4288306, cu mențiunea să fie trecut numele complet al candidatului, CNP-ul și ce anume se achită, respectiv "taxă înscriere concurs post..."

D. Concursul se va organiza conform calendarului următor:

- Data limită de transmitere a documentelor în vederea înscrierii la concurs: 20.11.2026 ora 15.30, la Biroul Personal, str. Memorandumului nr.28, sala 309 sau online la adresa: mihai.ciupe@staff.utcluj.ro

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: 23.11.2026

Data limită de depunere a contestațiilor la selecția dosarelor: 24.11.2026

Data limită de afișare a rezultatelor la contestațiile privind rezultatul selecției dosarelor: 25.11.2026

Proba scrisă: 26.11.2026, ora 10.00, Bdul Muncii nr. 103-105

Afișarea rezultatelor la proba scrisă: 26.11.2026

Termenul limită de depunere a contestațiilor la proba scrisă: 27.11.2026

Termenul limită de soluționare a contestațiilor la proba scrisă: 27.11.2026

Interviul: 02.12.2026, ora 10.00, Bdul Muncii nr. 103-105

Afișarea rezultatelor la interviu: 02.12.2026

Termenul limită de depunere a contestațiilor la interviu: 03.12.2026

Termenul limită de soluționare a contestațiilor la interviu: 03.12.2026

Data limită de afișare a rezultatului final: 04.12.2026

E . Bibliografia și tematica sunt cele anexate.

Rector,
Prof.dr.ing. Vasile ȚOPA

FIȘA POSTULUI

TITLUL PROIECTULUI: Centrul de Excelență Digitală pentru Patrimoniul Cultural: Inovare în Digitizare și Exploatare Digitală prin Tehnologii de Vârf - 3Coex/02.03.2026

Facultate/Departament: Inginerie Industriala, Robotica si Managementul Producției / Ingineria Proiectării si Robotica

Codul COR: 214466

1. **DENUMIRE POST**: Asistent de cercetare
2. **PREGĂTIREA PROFESIONALĂ:**
   - Studii universitare de licență absolvite cu diplomă de inginer în domeniul Ingineriei Industriale, specializarea Inginerie Industrială / Construcții de Mașini;
   - Studii universitare de masterat absolvite în domeniul Design Industrial;
   - Cunoștințe de proiectare asistată de calculator, modelare 3D, inginerie inversă și dezvoltare de produs;
   - Studiile doctorale în domeniul designului industrial, proiectării produselor sau materialelor compozite constituie avantaj.
3. **EXPERIENȚĂ:**
   - Experiență profesională de minimum 10 ani în proiectare și design industrial, dezvoltare de produse și componente tehnice;
   - Experiență de minimum 8 ani în proiectare asistată de calculator și modelare 3D, utilizând CATIA V5, Siemens NX, SolidWorks sau programe echivalente;
   - Experiență de minimum 5 ani în proiectarea componentelor din materiale plastice, analiza fezabilității și optimizarea pentru fabricație;
   - Experiență de minimum 2 ani în coordonarea activităților de proiectare și colaborarea cu echipe tehnice multidisciplinare;
   - Experiența în inginerie inversă, prototipare rapidă, imprimare 3D și proiectarea componentelor din materiale compozite constituie avantaj.
4. **LOCUL DESFĂȘURĂRII MUNCII**: departamentul IPR, bd. Muncii 103-105;

5. **RELAȚII FUNCȚIONALE**: colaborează cu directorul de proiect și cu ceilalți membri ai echipei pentru realizarea activităților de cercetare asumate, participă la schimbul de informații și la coordonarea activităților specifice domeniului său de expertiză și menține relații funcționale cu structurile suport ale universității (financiar-contabil, resurse umane, achiziții, juridic, cercetare-dezvoltare, IT și alte compartimente relevante), în vederea desfășurării eficiente a activităților proiectului și a respectării cerințelor contractuale și instituționale.;
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:**

- Participă la realizarea activităților de cercetare, dezvoltare și inovare prevăzute în cadrul proiectului;
- Realizează activități de proiectare și modelare 3D a componentelor și ansamblurilor tehnice;
- Utilizează aplicații de proiectare CAD, precum CATIA V5, Siemens NX, SolidWorks sau echivalente;
- Participă la dezvoltarea conceptelor de produs și a soluțiilor constructive;
- Contribuie la proiectarea componentelor din materiale plastice și compozite;
- Realizează și modifică modele tridimensionale pe baza cerințelor tehnice și a datelor disponibile;
- Participă la activități de inginerie inversă și reconstrucție geometrică a componentelor;
- Contribuie la pregătirea modelelor 3D pentru imprimare 3D și alte tehnologii de fabricație;
- Participă la realizarea prototipurilor și la verificarea funcționalității acestora;
- Analizează fezabilitatea tehnică a soluțiilor proiectate și propune optimizări constructive;
- Contribuie la verificarea și validarea modelelor digitale și a prototipurilor realizate;
- Realizează desene tehnice, modele CAD, randări și documentații necesare activităților de cercetare;
- Participă la integrarea modelelor digitale în aplicațiile și soluțiile dezvoltate în cadrul proiectului;
- Colaborează cu specialiștii în digitizare și modelare 3D pentru utilizarea datelor și modelelor obținute;

- Contribuie la elaborarea studiilor, rapoartelor tehnice, publicațiilor și livrabilelor proiectului;
- Colaborează cu directorul de proiect și ceilalți membri ai echipei pentru realizarea obiectivelor asumate;
- Participă la reuniuni de lucru, activități de evaluare, raportare și diseminare a rezultatelor cercetării;
- Respectă normele de etică și integritate în cercetare, proprietatea intelectuală și confidențialitatea informațiilor;
- Utilizează responsabil infrastructura, echipamentele și resursele puse la dispoziție;
- Respectă normele privind securitatea și sănătatea în muncă (SSM), prevenirea și stingerea incendiilor (PSI) și reglementările interne aplicabile;

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: _____

Titularul postului,

_____

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

BIBLIOGRAFIE

Pentru postul de inginer de cercetare scos la concurs în cadrul proiectului : Centrul de Excelență Digitală pentru Patrimoniul Cultural: Inovare în Digitizare și Exploatare Digitală prin Tehnologii de Vârf - 3Coex/02.03.2026

Subsemnatul Călin Neamțu, cu funcția de conducere de director proiect din cadrul proiectului de Inovare în Digitizare și Exploatare Digitală prin Tehnologii de Vârf , propun următoarea listă bibliografică pentru ocuparea postului de inginer de cercetare, în cadrul proiectului mai sus menționat:

1. Pahl, G., Beitz, W., Feldhusen, J., Grote, K.-H. – Engineering Design: A Systematic Approach, ediția a III-a, Springer, 2007, ISBN 978-1-84628-318-5.
2. Ulrich, K. T., Eppinger, S. D. – Product Design and Development, ediția a VI-a, McGraw-Hill Education, 2015, ISBN 978-0-07-802906-6.
3. Raja, V., Fernandes, K. J. (eds.) – Reverse Engineering: An Industrial Perspective, Springer, 2008, ISBN 978-1-84628-855-5.
4. Gibson, I., Rosen, D., Stucker, B., Khorasani, M. – Additive Manufacturing Technologies, ediția a III-a, Springer, 2021, ISBN 978-3-030-56126-0.
5. Chawla, K. K. – Composite Materials: Science and Engineering, ediția a IV-a, Springer, 2019, ISBN 978-3-030-28982-9.
6. Boothroyd, G., Dewhurst, P., Knight, W. A. – Product Design for Manufacture and Assembly, ediția a III-a, CRC Press, 2011, ISBN 978-1-4200-8927-1.

Cluj-Napoca,
29.10.2026