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 de licență absolvite cu diplomă într-un domeniu relevant pentru activitățile de digitizare, modelare tridimensională și documentare digitală, doctorand sau doctor ntr-un domeniu relevant pentru proiect
- vechimea în specialitatea studiilor necesare ocupării postului –
-Cunoștințe privind fotogrammetria, scanarea 3D, reconstrucția digitală și procesarea datelor tridimensionale;
Experiență practică în realizarea, prelucrarea și optimizarea modelelor 3D, inclusiv a datelor provenite din scanări;
-Competențe în utilizarea aplicațiilor software specializate pentru fotogrammetrie, modelare 3D și vizualizare digitală;
-Cunoștințe privind procesarea norilor de puncte, generarea geometriei tridimensionale și texturarea modelelor;
-Experiență în utilizarea motoarelor grafice și integrarea modelelor 3D în aplicații interactive sau medii virtuale;
-Capacitatea de organizare, analiză și documentare a datelor digitale și de elaborare a rapoartelor tehnice;
-Capacitatea de colaborare în echipe interdisciplinare și de utilizare a documentației tehnice și științifice în limba engleză;
-Experiența în proiecte de digitizare a patrimoniului cultural, scanare arhitecturală și dezvoltarea aplicațiilor VR/AR constituie avantaj.

Bibliografia si Tematica sunt cele anexate.

C. Pentru înscrierea la concurs candidaţii vor depune la Direcţia Resurse Umane a UTCN, în termen de 10 zile de la publicarea anunţului, un dosar care va conţine 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 şi ale altor acte care atestă efectuarea unor specializări, precum şi copiile documentelor care atestă îndeplinirea condiţiilor specifice ale postului solicitate de autoritatea sau instituţia publică;
e) copia carnetului de muncă, a adeverinţei eliberate de angajator pentru perioada lucrată, care să ateste vechimea în muncă şi în specialitatea studiilor solicitate pentru ocuparea postului;
f) certificat de cazier judiciar sau, după caz, extrasul de pe cazierul judiciar sau o declaraţie pe propria răspundere că nu are antecedente penale care să-l facă incompatibil cu funcţia pentru care candidează. În cazul în care candidatul depune o declaraţie pe proprie răspundere că nu are antecedente penale, în cazul în care este declarat admis la selecţia dosarelor, acesta are obligaţia de a completa dosarul de concurs cu originalul cazierului judiciar, anterior datei de susţinere a probei scrise şi/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 infracţiuni prevăzute la art. 1 alin. (2) din Legea nr. 118/2019 privind Registrul naţional automatizat cu privire la persoanele care au comis infracţiuni sexuale, de exploatare a unor persoane sau asupra minorilor, precum şi pentru completarea Legii nr. 76/2008 privind organizarea şi funcţionarea Sistemului Naţional 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 Universităţii Tehnice din Cluj-Napoca deschis la Trezoreria Cluj: RO35TREZ21620F330500XXXX, CUI 4288306, cu menţiunea să fie trecut numele complet al candidatului, CNP-ul şi 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 poşta electronică sau prin platformele informatice ale autorităţilor sau instituţiilor publice se realizează în format .pdf cu volum maxim de 1 MB, documentele fiind acceptate doar în formă lizibilă. IMPORTANT: În situaţia în care candidaţii transmit dosarele de concurs prin Poşta Română, serviciul de curierat rapid, poşta electronică sau platformele informatice ale instituţiilor sau autorităţilor publice, candidaţii primesc codul unic de identificare la o adresă de e-mail comunicată de către aceştia şi au obligaţia de a se prezenta la secretarul comisiei de concurs cu documentele în original, pentru certificarea acestora, pe tot parcursul desfăşurării concursului, dar nu mai târziu de data şi ora organizării probei scrise/practice, după caz.

Afişarea rezultatului selecţiei dosarelor: 23.11.2026

Data limită de depunere a contestaţiilor la selecţia dosarelor: 24.11.2026

Data limită de afişare a rezultatelor la contestaţiile privind rezultatul selecţiei dosarelor: 25.11.2026

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

Afişarea rezultatelor la proba scrisă: 26.11.2026

Termenul limită de depunere a contestaţiilor la proba scrisă: 27.11.2026

Termenul limită de soluţionare a contestaţiilor la proba scrisă: 27.11.2026

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

Afişarea rezultatelor la interviu: 02.12.2026

Termenul limită de depunere a contestaţiilor 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 într-un domeniu relevant pentru activitățile de digitizare, modelare 3D și documentare a patrimoniului cultural;
- Cunoștințe privind fotogrammetria, scanarea 3D, modelarea tridimensională și prelucrarea datelor digitale;
- Competențe în utilizarea aplicațiilor software specializate pentru reconstrucție 3D, procesarea norilor de puncte și texturare;
- Cunoștințe privind tehnologiile de realitate virtuală, realitate augmentată și vizualizare digitală;
- Capacitatea de analiză, documentare și utilizare a informațiilor tehnice și științifice de specialitate

3. **EXPERIENȚĂ:**

- Experiență profesională în dezvoltarea aplicațiilor de realitate virtuală pentru vizualizare arhitecturală;
- Experiență în utilizarea modelelor tridimensionale în medii virtuale și interactive;
- Experiență în utilizarea aplicațiilor software pentru modelare 3D, vizualizare digitală și integrarea conținutului în aplicații VR;
- Experiența în fotogrammetrie, scanare 3D, prelucrarea datelor rezultate din scanări și documentarea digitală a patrimoniului cultural 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 contribuie la implementarea activităților de cercetare-dezvoltare din cadrul proiectului prin realizarea și prelucrarea datelor fotogrammetrice și a scanărilor tridimensionale, reconstrucția și optimizarea modelelor digitale, precum și integrarea acestora în aplicații destinate documentării, conservării și valorificării patrimoniului cultural.

9. **ATRIBUȚII, LUCRĂRI, RESPONSABILITĂȚI**:

- Participă la realizarea activităților de cercetare, dezvoltare și inovare prevăzute în cadrul proiectului;
- Realizează activități de achiziție a datelor prin metode fotogrammetrice și tehnologii de scanare tridimensională;
- Participă la documentarea digitală a obiectelor, elementelor arhitecturale și construcțiilor de patrimoniu cultural;
- Prelucrează datele rezultate din scanări și fotogrammetrie, inclusiv organizarea, alinierea și optimizarea norilor de puncte;
- Contribuie la generarea, reconstrucția, curățarea și optimizarea modelelor geometrice tridimensionale;
- Realizează activități de texturare și pregătire a modelelor 3D pentru documentare, analiză și vizualizare digitală;
- Utilizează aplicații software specializate pentru procesarea datelor fotogrammetrice, modelare 3D și vizualizare;
- Participă la verificarea calității, acurateței și integrității modelelor digitale rezultate din procesele de digitizare;

- Contribuie la integrarea modelelor tridimensionale în aplicații interactive, medii de realitate virtuală și realitate augmentată;
- Participă la dezvoltarea și evaluarea fluxurilor digitale pentru procesarea și valorificarea datelor tridimensionale;
- Colectează, organizează și documentează datele digitale, modelele, fișierele și rezultatele experimentale;
- Contribuie la elaborarea studiilor, analizelor, rapoartelor tehnice și științifice și a livrabilelor proiectului;
- Colaborează cu membrii echipei interdisciplinare pentru integrarea și validarea rezultatelor cercetării;
- Participă la reuniuni de lucru, activități de testare, evaluare, raportare și diseminare a rezultatelor;
- Respectă normele privind etica și integritatea în cercetare, proprietatea intelectuală, confidențialitatea și protecția datelor;
- Utilizează responsabil echipamentele și infrastructura puse la dispoziție;
- Respectă normele de securitate și sănătate în muncă (SSM), prevenirea și stingerea incendiilor (PSI) și reglementările interne aplicabile;
- Îndeplinește alte sarcini specifice repartizate de directorul de proiect, în concordanță cu obiectivele și necesitățile proiectului;
- Răspunde de calitatea și realizarea la termen a activităților și documentelor aflate în responsabilitatea sa.

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,

_____

BIBLIOGRAFIE

Pentru postul de asistent 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 asistent de cercetare, în cadrul proiectului mai sus menționat:

1. Stylianidis, E., Remondino, F. (Eds.) – 3D Recording, Documentation and Management of Cultural Heritage, Whittles Publishing, 2016, ISBN 9781849951685.
2. Luhmann, T., Robson, S., Kyle, S., Harley, I. – Close-Range Photogrammetry and 3D Imaging, De Gruyter, 2014, ISBN 9783110607246.
3. Zeid, I. – Mastering CAD/CAM, McGraw-Hill, 2005, ISBN 978-0072868456.
4. Saxena, A., Sahay, B. – Computer Aided Engineering Design, Springer, 2005, ISBN 1402025556.
5. Mortenson, M.E. – Geometric Modeling, Industrial Press, 2006, ISBN 9780831132989.
6. Siciliano, B., Sciavicco, L., Villani, L., Oriolo, G. – Robotics: Modelling, Planning and Control, Springer, 2009, ISBN 9783642201431.
7. Shan, J., Toth, C. K. (Eds.) – Topographic Laser Ranging and Scanning: Principles and Processing, Second Edition, CRC Press, 2018, ISBN 978-1498772273

Cluj-Napoca,