



Nr. 16708/03.06.2022

**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 Cercetător în informatică - CS III, studii superioare, vacant, norma partiala de , perioadă determinată până la data de 31.12.2023, din cadrul structurii: Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Proiectul Tehnologic Inovativ POC MySMIS 121403, Director de proiect Prof.dr.ing. Pop Gavril-Petre.

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 - superioare;

- vechimea în specialitatea studiilor necesare ocupării postului - Educație solicitată:

- Licență și master într-un domeniu ce se califică pentru activitățile: Calculatoare, Automatică, Electronică Telecomunicații și Ingineria Informației, Informatică etc.

- Doctorat pe una din aceste direcții;

- Nu necesită vechime;

Experiență:

- Cunoștințe de nivel înalt în domeniul programării orientate obiect, tehnologiilor web, limbajele Java, Java Script;

- Cunoștințe de nivel mediu legate de baze de date relaționale, limbajul SQL;

Competențe solicitate:

- Cunoașterea unui mediu de programare axat pe un limbaj de programare obiectual. Dezvoltare aplicații web de nivel mediu;

- Cunoașterea unui sistem de gestiune a bazelor de date relaționare și medii de programare SQL;

- Redactare documentație tehnică.

Limbi străine solicitate: Engleză (nivel B2, înțelegere, vorbire, scriere, audiere).;



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: 20.06.2022 ora 15.30.

Proba de concurs:	Data desfășurării:	Locul și ora desfășurării:
Proba scrisă	29.06.2022	29.06.2022, ora 10.00, Str. Memorandumului nr. 28, sala 120
Interviul	29.06.2022	29.06.2022, ora 12.00, Str. Memorandumului nr. 28, sal 120

Termenul în care se pot depune contestații	30.06.2022
Termenul în care se afișează rezultatul contestațiilor	01.07.2022
Termenul de afișare a rezultatelor finale	01.07.2022

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,  
 Prof.dr.ing. Vasile ȚOPA




**FIȘA POSTULUI**
**Numele și prenumele:**

**Denumire proiect:** „Modele tehnologice inovative pentru proiectarea și utilizarea aplicațiilor cu baze de date, care vor asigura separarea completa a modelului logic al datelor de detaliile de implementare și rularea pe platforme multiple, inclusiv rulare în cloud” Cod SMIS 121403.

**Codul COR:** 214917

**DENUMIRE POST:** cercetator în informatică

**PREGĂTIREA PROFESIONALĂ:**

- Licența și Master într-un domeniu ce se califică pentru activitățile: Calculatoare, Automatică, Electronică Telecomunicații și Ingineria Informației, Inginerie Electrică, Informatică etc.
- Doctorat pe unul din aceste domenii

**EXPERIENȚĂ:**

- Cunoștințe de nivel înalt în domeniul programării orientate obiect, tehnologiilor web, limbajele Java, JavaScript
- Cunoștințe de nivel mediu legate de baze de date relationale, limbajul SQL

**COMPETENȚE SOLICITATE:**

- Cunoașterea unui mediu de programare axat pe un limbaj de programare obiectual. Dezvoltare aplicații web de nivel mediu
- Cunoașterea unui sistem de gestiune a bazelor de date relationale și medii de programare SQL
- Redactare documentație tehnică

**LIMBI STRĂINE SOLICITATE:** engleza (nivel B2, înțelegere, vorbire, scriere, audiere)

**LOCUL DESFĂȘURĂRII MUNCII:** Departamentul Comunicații

**RELAȚII FUNCȚIONALE:** Cu personalul din echipa proiectului și cu personalul din serviciile suport ale universității

**RELAȚII IERARHICE:** Titularul postului este direct subordonat directorului de proiect

**RELAȚII DE COLABORARE:** Pentru realizarea temelor de cercetare, colaborează cu membrii altor centre/laboratoare partenere în proiect

**SCOPUL POSTULUI:** titularul postului are rolul de a asigura implementarea proiectului

**Activități prevăzute în proiect și atribuite partenerului Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca:**

1. Cercetare industrială - Abstractizarea bazei de date și a interacțiunii cu utilizatorul
2. Cercetare industrială - Abstractizarea elementelor de interfață
3. Cercetare industrială - Gestionarea accesului, securității și a localizării cu tehnici AOP
5. Dezvoltare experimentală - Realizarea de prototipuri de aplicații pentru obținerea de experiență și cazuri cu instrumentele și metodele dezvoltate

**Atribuții:**

- Inițiază și / sau participă la proiecte de cercetare/contracte de CDI
- Colaborează în domeniul cercetărilor în automatică și calculatoare, electronică și telecomunicații cu alți colegi în echipe interdisciplinare de CDI
- Desfășoară activități de cercetare specificate în proiectele aflate în lucru
- Asigură valorificarea cercetărilor - publicații, brevete, etc.



**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**  
DIN CLUJ-NAPOCA

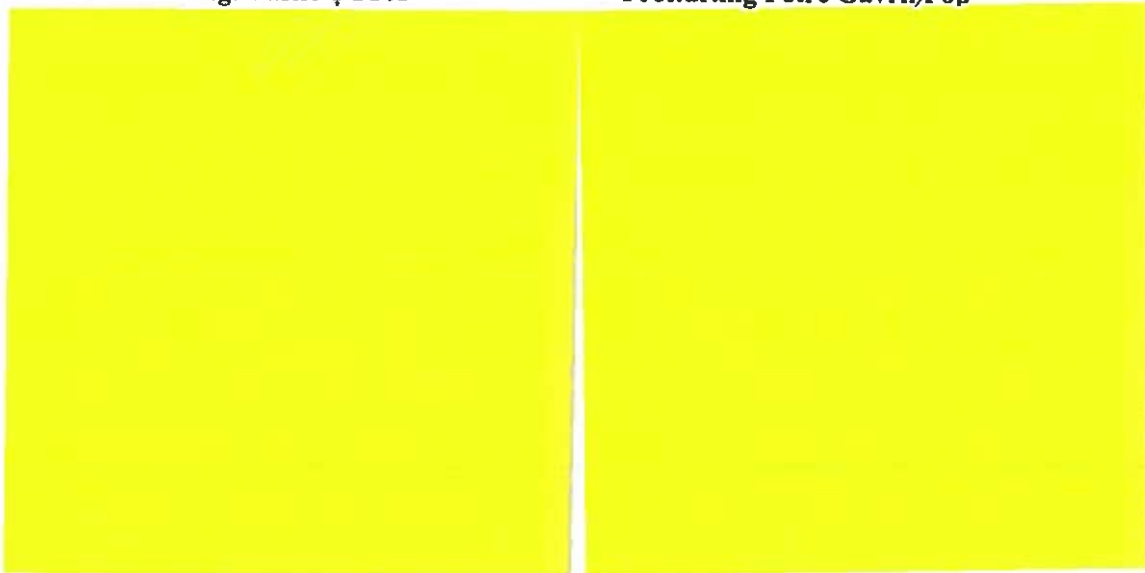
- Asigură secretul profesional
- Îndeplinește sarcini permanente sau ocazionale care îi sunt distribuite în cadrul proiectului
- Își însușește și respectă instructajul și normele de Protecția Muncii (PM și PSI) conform legislației în vigoare

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. ....

**Rector,**  
**Prof.dr.ing. Vasile ȚOPA**

**Director de proiect partener UTCN,**  
**Prof.dr.ing Petre Gavril Pop**





TEMATICĂ PENTRU CONCURSUL DE OCUPARE A POSTULUI  
CS III

- Principii ale programării obiectuale. Programare obiectuală în Java
- Metode de dezvoltare a aplicațiilor web
- Limbajul Java Script
- Baze de date relaționale. Limbajul SQL standard

**BIBLIOGRAFIE:**

1. Bruce Eckel, Thinking in Java, ed. 4-a, Prentice Hall, 2006
2. Alfred AHO, Jeffrey ULLMAN, Principles of compilers design, Addison-Wesley, 1977
3. Ioan SALOMIE, Tehnici de programare obiectuală, Ed. Albastră, 1996
4. Felicia Ionescu, Baze de Date Relaționale și Aplicații, Editura Tehnică, București, 2004.
5. Dollinger, R., Baze de date și gestiunea tranzacțiilor, Editura Albastră, 1997
6. Javascript: 3 books in 1 : Javascript Basics For Beginners + Javascript Front End Programming + Javascript Back End Programming, Andy Vickler, Kindle Edition, 2021

Director de proiect partener UTCN,  
Prof.dr.ing. Pop Gavril, Petre

