



37999/18.12.2019

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 a 2 posturi de asistent de cercetare, studii superioare, vacante, norma partiala de 84 ore pe lună, perioadă determinată până la data de 31.03.2020, din cadrul structurii: Facultatea de Automatică și Calculatoare, departamentul Calculatoare, proiect de cercetare cu terții Electrolux Italia SpA nr. 7981/27.03.2019, "Mentenanță predictivă".

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 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: absolvent al Universității Tehnice, Facultatea de Automatică și Calculatoare, specializarea Calculatoare. Doctorand în specializarea Calculatoare și tehnologia informației. Competențe de cercetare și dezvoltare în domeniul învățării automate și detectării erorilor. Limba engleză, redactare de documente științifice și industriale, articole publicate în domeniu. Nu necesită vechime.

Bibliografia și Tematica sunt cele anexate.

C. Concursul se va organiza conform calendarului următor:

Data limită depunere documente în vederea înscrierii la concurs: 07.01.2020

Proba de concurs:	Data desfășurării:	Locul și ora desfășurării:
Proba scrisă	15.01.2020	15.01.2020, strada George Barițiu, nr. 26-28, ora 8:00, sala M04
Interviul	15.01.2020	15.01.2020, strada George Barițiu, nr. 26-28, ora 11:00, sala M04
Termenul în care se pot depune contestații	16.01.2020	

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**  
DIN CLUJ-NAPOCA

Termenul în care se afișează rezultatul contestațiilor 17.01.2020

Termenul de afișare a rezultatelor finale 17.01.2020

D. Dosarele de înscriere se depun la sediul Universității Tehnice din Cluj-Napoca, Biroul Personal, 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 prezenta un dosar de concurs care va conține 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 se vor depune la Biroul Personal în intervalul orar 11– 14 , de luni până vineri;





## FIȘA POSTULUI \*

**TITLUL PROIECTULUI: MENTENANTA PREDICTIVA - Electolux Italia SpA**

**Facultate/Departament: Automatica si Calculatoare/Calculatoare**

**Codul COR: 215237**

1. **DENUMIRE POST:** Asistent de cercetare stiintifica
2. **PREGĂTIREA PROFESIONALĂ:** Drd la Calculatoare si Tehnologia Informatiei
3. **EXPERIENȚĂ:** Absolvent licenta si masterat in Calculatoare, doctorand in calculatoare, experienta relevanta in domeniu, minim o publicatie stiintifica in domeniu.
4. **LOCUL DESFĂȘURĂRII MUNCII:** Departamentul Calculatoare
5. **RELAȚII FUNCȚIONALE:** Cu personalul din echipa proiectului și cu personalul din serviciile suport ale universității.
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. **TRIBUȚII, LUCRĂRI, RESPONSABILITĂȚI:**
  - Proiectare flux de analiza a datelor,
  - Studiul metodelor de analiza a datelor,
  - Analiza datelor,
  - Interpretarea rezultatelor,
  - Implementare, testare, validare, evaluare solutii
  - Asigură secretul profesional;
  - Îndeplinește sarcini permanente sau ocazionale care îi sunt distribuite în cadrul proiectului;
  - Își însușește si respectă instructajul și normele de Protecția Muncii ) PM și PSI conform legislației în vigoare;



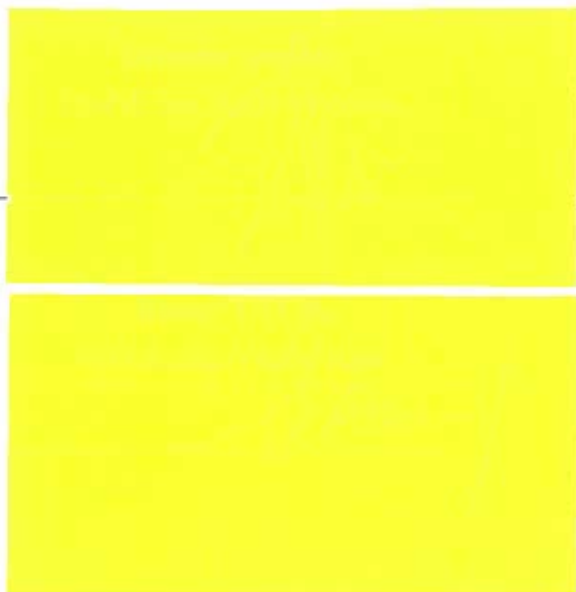
**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**

DIN CLUJ-NAPOCA

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: 10.12.2019



**Titularul postului,**

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



Către,

Conducerea Universității Tehnice din Cluj-Napoca,

Prin prezenta vă aducem la cunoștință tematica și bibliografia pentru concursul de asistent de cercetare la Departamentul Calculatoare după cum urmează:

1. Tematică:

- Invatare automata, baze de date, prelucrare volume foarte mari de date, identificarea sabloanelor si exceptiilor in date de provenienta industrialia.

2. Bibliografie:

- a) Machine Learning for Predictive Maintenance: a Multiple Classifier Approach Gian Antonio Susto, Andrea Schirru, Simone Pampuri, Sean McLoone
- b) A dissimilarity-based approach to predictive maintenance with application to HVAC systems Riccardo Satta, Stefano Cavallari, Eraldo Pomponi, Daniele Grasselli, Davide Picheo, Carlo Annis
- c) Cost-Sensitive Learning for Predictive Maintenance, Stephan Spiegel, Fabian Mueller, Dorothea Wiesmann
- d) B. Kroll, D. Schaffranek, S. Schriegel, and O. Niggemann, "System modeling based on machine learning for anomaly detection and predictive maintenance in industrial plants," in Proceedings of the 2014 IEEE Emerging Technology and Factory Automation, ETFA 2014, Barcelona, Spain, September 16-19, 2014, 2014, pp. 1-7.

Dir