



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 stiintifica, studii superioare, vacant, normă întregă, perioadă determinată până la data de 30.09.2020, din cadrul structurii: Facultatea de Automatica si Calculatoare , Departament Automatica.

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 adeverinței medicale 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: Doctorand in domeniul Ingineria Sistemelor.

Nu se solicita vechime.

Bibliografia si Tematica sunt cele anexate.

C. Concursul se va organiza conform calendarului următor:

Data limită depunere documente în vederea înscrierii la concurs: 17.10.2018

<b>Proba de concurs:</b>	<b>Data desfășurării:</b>	<b>Locul și ora desfășurării:</b>
Proba scrisă	26.10.2018	26.10.2018, str. Baritiu nr.26, sala C1, ora 9
Interviul	26.10.2018	26.10.2018, str. Baritiu nr. 26, sala C1. ora 11
Termenul în care se pot depune contestații	29.10.2018	
Termenul în care se afișează rezultatul contestațiilor	30.10.2018	
Termenul de afișare a rezultatelor finale	30.10.2018	

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**

DIN CLUJ-NAPOCA

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 solicitate 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;

**RECTOR,**  
**Prof.dr.ing. Vasile TOPA**



UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA	
INTRARE NR.	23395
IEȘIRE	
DATA	27.09.2018

**CERINȚE, TEMATICĂ ȘI PROBE DE CONCURS**
**Cerințe:**

- Doctorand in domeniul Ingineria Sistemelor.
- Conform cerintelor UEFISCDI, angajatul nou in proiectele de tip „Proiecte complexe realizate în consorții CDI (PCCDI)” trebuie sa ramana angajat pe toata durata acestuia si inca cel putin inca 2 ani dupa terminarea proiectului, sub sanctiunea restituirii intregii sume aferente postului respectiv.

**Tematică:**

1. Modelarea matematică a unor procese biochimice
2. Proiectarea și implementarea unei platforme de simulare a proceselor biochimice
3. Algoritmi de inteligență artificială
4. Optimizarea unor procese biochimice
5. Biostatistică

**Bibliografie:**

1. S. Sumathi, Surekha P, Computational Intelligence Paradigms: Theory & Applications using MATLAB, CRC Press, Inc., 2010, ISBN: 978-1-4398-0902-0
2. Dan Simon, Evolutionary Optimization Algorithms: Biologically Inspired and Population-Based Approaches to Computer Intelligence, John Wiley & Sons, Inc., 2013, ISBN: 978-0-470-93741-9
3. Machine Learning with MATLAB, <https://nl.mathworks.com/campaigns/offers/machine-learning-with-matlab.html>
4. Vineet Gopakumar, Sarthak Tiwari, Imran Rahman, A deep learning based data driven soft sensor for bioprocesses, *Biochemical Engineering Journal*, Volume 136, 15 August 2018, Pages 28-39
5. Andreas Kamilaris Francesc X. Prenafeta-Boldú, Deep learning in agriculture: A survey, *Computers and Electronics in Agriculture*, Volume 147, April 2018, Pages 70-90
6. Syed Moshfeq Salaken, Abbas Khosravi, Thanh Nguyen, Saeid Nahavandi, Seeded transfer learning for regression problems with deep learning, *Expert Systems with Applications*, Volume 115, January 2019, Pages 565-577
7. [Representation Learning: A Review and New Perspectives](#), Yoshua Bengio, Aaron Courville, Pascal Vincent, Arxiv, 2012.
8. The monograph or review paper [Learning Deep Architectures for AI](#) (Foundations & Trends in Machine Learning, 2009).
9. Deep Machine Learning – A New Frontier in Artificial Intelligence Research – a [survey paper](#) by Itamar Arel, Derek C. Rose, and Thomas P. Karnowski.



---

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**

DIN CLUJ-NAPOCA

10. Graves, A. (2012). *Supervised sequence labelling with recurrent neural networks*(Vol. 385). Springer.
11. Schmidhuber, J. (2014). Deep Learning in Neural Networks: An Overview. 75 pages, 850+ references, <http://arxiv.org/abs/1404.7828>, PDF & LATEX source & complete public BIBTEX file under <http://www.idsia.ch/~juergen/deep-learning-overview.html>.
12. LeCun, Yann, Yoshua Bengio, and Geoffrey Hinton. "[Deep learning.](#)" *Nature* 521, no. 7553 (2015): 436-444.

**Probe de concurs:**

1. Probă scrisă
2. Interviu

Responsabil proiect,  
Prof.dr.ing, Eva DULF



**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**  
DIN CLUJ-NAPOCA

UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA	
INTRARE NR.	23344
IEȘIRE	
DATA	27.09.2018

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

**FIȘA POSTULUI**

**DENUMIREA POSTULUI:** Asistent de cercetare științifică proiect PCCDI "Model de colaborare funcțional între organizații publice de cercetare și mediul economic cu scopul acordării de servicii științifice și tehnologice de înalt nivel în domeniul bioeconomiei (SWEETCONOMY)"

**Cod COR:** 235104

**COMPARTIMENTUL:** Automatica

**NIVELUL POSTULUI:** Execuție

**OBIECTIVELE DE PERFORMANȚĂ ALE POSTULUI:** Îndeplinirea la timp a atribuțiilor ce îi revin

**CONDIȚII SPECIFICE DE OCUPARE A POSTULUI:**

**STUDII DE SPECIALITATE:** superioare, tehnice sau echivalent

**ATRIBUȚII PRINCIPALE:** derularea în condiții bune a activității proiectului

**ATRIBUȚII SPECIFICE:**

- Asigură executarea în timp a activităților
- Execută activități de cercetare aplicativă industrială și dezvoltare experimentală în domeniul informaticii aplicate

**RESPONSABILITĂȚILE POSTULUI:**

**Legat de activitățile specifice, răspunde de:**

- Calitatea raportărilor și a informărilor efectuate și înscrierea lor în termenele stabilite

**Legat de disciplina muncii, răspunde de:**

- Îmbunătățirea permanentă a pregătirii profesionale și de specialitate
- Păstrarea confidențialității informațiilor și a documentelor legate de proiect
- Respectarea prevederilor normativelor interne și a procedurilor de lucru privitoare la postul său



**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**

DIN CLUJ-NAPOCA

- Adoptă permanent un comportament în măsură să promoveze imaginea și interesele proiectului
- Se implică în vederea soluționării situațiilor de criză care afectează proiectul
- Respectarea programului de lucru și de folosirea integrală a timpului de muncă
- Trebuie să își desfășoare activitatea, în conformitate cu pregătirea și instruirea sa, precum și cu instrucțiunile primite din partea angajatorului, astfel încât să nu expună la pericol de accidentare sau îmbolnăvire profesională atât propria persoană, cât și alte persoane care pot fi afectate de acțiunile sau omisiunile sale în timpul procesului de muncă

**RELAȚII DE SERVICIU:**

- a) ierarhice: cu directorul de proiect și reprezentantul legal al instituției
- b) de colaborare: colaborează cu ceilalți membri ai echipei de implementare

**Responsabil Proiect**

**Prof.dr.ing. Eva-H. DMI.F**

**Manager ex.CPACȘ**

**Conf.dr.ing. Ovidiu NEMES**

**Titular de post**

**Rector UTCN,**

**Prof.dr.ing. Vasile TOPA**

Data: 15.09.2018.