


**UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA**

 DIRECTIA RESURSE UMANE
 BIROU PERSONAL

UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA	
INTRARE NR.	30844
IEȘIRE	
DATA:	26.11.2018

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 stiintifica, studii studii superioare, vacante, normă întreagă, perioadă determinată până la data de 30.11.2020, din cadrul structurii: Facultatea de Electronica, Telecomunicatii si Tehnologia Informatiei , Departamentul de Comunicatii.

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:

- are cetățenia română, cetățenie a altor state membre ale Uniunii Europene sau a statelor aparținând Spațiului Economic European și domiciliul în România;
- cunoaște limba română, scris și vorbit;
- are vârsta minimă reglementată de prevederile legale;
- are capacitate deplină de exercițiu;
- are o stare de sănătate corespunzătoare postului pentru care candidează, atestată pe baza adeverinței medicale eliberate de medicul de medicină a muncii;
- îndeplinește condițiile de studii și, după caz, de vechime sau alte condiții specifice potrivit cerințelor postului scos la concurs;
- 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, master realizat in domeniul Comunicatii/Calculatoare / Informatica; Cercetator postdoctoral este un plus.

- Bune cunostinte de programare/ programare obiectuala; cunoasterea Python, Linux, metode de invatare automata/ inteligenta artificiala sunt un plus.

- limba engleza, abilitati de comunicare si de lucru in echipa.Nu necesita vechime.

Bibliografia si Tematica sunt cele anexate.

C. Concursul se va organiza conform calendarului următor:

Data limită depunere documente în vederea înscrierii la concurs: 11.12.2018

Proba de concurs:	Data desfășurării:	Locul și ora desfășurării:
Proba scrisă	19.12.2018	19.12.2018, ora 9, Str. Barițiu nr. 26-28
Interviul	19.12.2018	19.12.2018, ora 11, Str. Barițiu nr. 26-28
Termenul în care se pot depune contestații		20.12.2018
Termenul în care se afișează rezultatul contestațiilor		21.12.2018
Termenul de afișare a rezultatelor finale		21.12.2018

**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 TOFA




FISA POSTULUI
Asistent de cercetare (poz : 1 si 2)
I. Identificarea si definirea postului de munca
Denumirea oficiala a functiei: Asistent de cercetare.
Obiectivul specific al muncii:

- cercetare in domeniul modelarii computerizate a datelor obtinute in urma prelucrarii semnalului vocal in scopul sintezei din text a vorbirii
- elaborare de aplicatii software dedicate proiectului „ReTeRom” (sinteza de semnal vocal)
- elaborarea documentatiei pentru raportarea rezultatelor in proiect.
- **disponibilitate pentru doctorat, cu inscriere din Oct 2018**

II. Integrarea in structura organizationala
Relatii:

- De subordonare directa fata de Coordonatorul local al proiectului “ReTeRom”
- De subordonare directa fara de Conducerea UTCN

III. Conditii materiale ale muncii

- Birou de lucru in laborator sala S2.3, Baritiu 26-28
- Calculator personal (Pentium i7) si acces la server Web in retea

IV. Atributiile postului

- studiul si implementarea unor metode de procesare automata a semnalelor si a textului in vederea sintezei din text a vorbirii,
- elaborarea aplicatiilor software pentru managementul resurselor audio
- elaborare de aplicatii software pentru modelarea acustica si lingvistica
- implementarea metodelor de invatare supervizata/nesupervizata pentru optimizarea intonatiei si sinteza cu expresivitate
- colaborare in cadrul echipei in producerea si publicarea de materiale stiintifice,
- participarea la conferinte nationale si internationale.
- impreuna cu Coordonatorul local raspunde de implementarea sarcinilor in care UTCN este implicata in proiect.

Coordonator local al proiectului.
Prof. Dr. Ing. Mircea
Am luat la cunostinta,

BIBLIOGRAFIA

pentru concursul de ocupare a posturilor (poz 1 si 2) de
"Asistent de cercetare stiintifica"
in proiect PCCDI – "ReTeRom"

1. Giurgiu, M. and Peev, L., *Sinteza din Text a Semnalului Vocal*, Risoprint, 2006, Cluj-Napoca.
2. Paul Taylor, *Text-to-Speech Synthesis*, Cambridge University Press, 2009, Cambridge, UK.
3. Eugen Lupu, Petre Pop, *Prelucrarea Numerica a Semnalului vocal*, vol. I, Risoprint, 2004, Cluj-Napoca.
4. Gavril Todorean, Ovidiu Buza, Arpad Bodo, *Metode de Sinteza a Vorbirii*, Risoprint, 2009, Cluj-Napoca.
5. Daniel Ramage, *Hidden Markov Models Fundamentals*, <http://cs229.stanford.edu/section/cs229-hmm.pdf>
6. Andrew Moore, *Hidden Markov Models*, <http://www.autonlab.org/tutorials/hmm14.pdf>
7. Adriana Stan, *Romanian HMM-Based Text-To-Speech Synthesis with Interactive Intonation Optimisation*, Teza de Doctorat, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, 2011, Cluj-Napoca.
8. Bazele sistemelor de invatare automata (De exemplu: <http://deeplearning.net/tutorial/>
<https://www.coursera.org/learn/machine-learning#syllabus>)
9. Mircea Vaida, et al., *Elemente de Baza si Obiectuale Privind Dezvoltarea Aplicatiilor in Limbajul de Programare C/C++*, U.T. Press, 2008, Cluj-Napoca.
10. Juan Soulie, *C++ Language Tutorial*, 2007, <http://www.cplusplus.com/doc/tutorial>,
11. Deborah Ray, Eric Ray, *Unix in Imagini*, Teora, 2004, Bucuresti.
12. Programare in Python (eg. www.python.org).

Coordonator local proiect "ReTeRom"
Prof.dr.ing. Mircea Giurgiu

