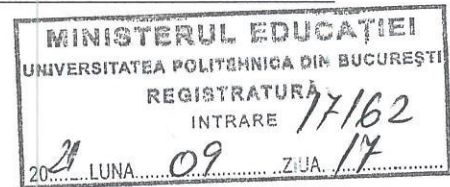




MINISTERUL EDUCAȚIEI
Universitatea POLITEHNICA din București
DIRECȚIA INFORMATIZARE ȘI RESURSE UMANE

ANUNȚ



Universitatea Politehnica din București, în conformitate cu prevederile LG 53/2003 republicată cu modificările și completările ulterioare și ale IIG 286/2011 cu modificările și completările ulterioare, anunță organizarea în data de 11.10.2021, la sediul din Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, București, ora 11:00, sala B216-Leu, a concursului pentru ocuparea pe perioadă nedeterminată, (determinată dacă concursul va fi câștigat de o persoană pensionată), cu normă întreagă, a postului contractual vacant de execuție – **inginer debutant** în cadrul Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Laborator Dispozitive, Circuite și Arhitecturi Electronice.

Condițiile generale de participare la concurs, conform legislație în vigoare, sunt:

- 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 familie sau de unitățile sanitare abilitate;
- 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.

Actele necesare înscrierii sunt:

- cerere de înscriere la concurs adresată Rectorului Universității Politehnica din București;
- copia actului de identitate sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii, după caz;
- copiile documentelor care atestă nivelul studiilor;
- carnetul de muncă sau, după caz, adeverințele care atestă vechimea în muncă în copie;
- cazierul judiciar sau o declarație pe propria răspundere că nu are antecedente penale care să-l facă incompatibil cu funcția pentru care candidează;
- adeverință medicală care să ateste starea de sănătate corespunzătoare eliberată cu cel mult 6 luni anterior derulării concursului de către medicul de familie al candidatului sau de către unitățile sanitare abilitate;
- curriculum vitae.

Dosarul de înscriere la concurs se depune la sediul UPB din Splaiul Independenței, 313, Sector 6, Cod poștal 060042, București, clădirea Rectorat, camera 114, telefon 021.402.9100 int. 9233.

A. Condiții pentru ocuparea postului:

- nivelul studiilor: superioare cu diploma de licență
- media anilor de studiu minim 9,50

b) domeniul studiilor: Absolvent al Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, domeniul Calculatoare și tehnologia informației, specializarea Ingineria Informației;

c) alte competențe

- seriozitate
- atenție la detalii
- bună organizare a activității desfășurate
- răspuns prompt la solicitările primite

d) alte condiții specifice:

- Competențe în domeniul procesării imaginilor.
- Competențe în domeniul informatic
- Cunoștințe de programare
- Cunoștințe în antrenarea sistemelor de învățare automată;
- Comunicare interumană;
- Operare calculator: word, excel, utilizare internet.
- Cunoașterea unei limbi străine – de circulație internațională.

B. Concursul va consta în:

- Probă scrisă-sinteză
- Interviu

C. Bibliografie:

- Vertan, Constantin. Prelucrarea și analiza imaginilor. Printech, 1999.
- LeCun, Yann, Yoshua Bengio, and Geoffrey Hinton. "Deep learning." nature 521.7553 (2015): 436-444
- Ciuc, Mihai, and Constantin Vertan. "Prelucrarea Statistica a Semnalelor." Editura Matrix Rom (2005).
- Burileanu, Corneliu. Arhitectura microprocesoarelor. Denix, 1994.
- Combettes, Patrick L., and Jean-Christophe Pesquet. "Proximal splitting methods in signal processing." Fixed-point algorithms for inverse problems in science and engineering. Springer, New York, NY, 2011. 185-212.
- Ordinul nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.
- Codul muncii și Legea nr. 319/2006 privind protecția și securitatea muncii.

D. Tematica:

1. Prelucrarea imaginilor:

- filtrarea diferitelor tipuri de zgomot
- metode de pre-procesare/post-procesare a imaginilor pentru diferite aplicații

2. Analiza imaginilor:

- metode de segmentare a imaginilor
- metode de descriere a conținutului unei imagini

3. Rețele neurale

- Concepte generale de modelare și antrenare a rețelelor neurale pentru diferite aplicații
- Rețele neurale complet conectate
- Rețele neurale convoluționale
- Rețele generative adversariale

4. Metode statistice de prelucrare a semnalelor

- Concepte de bază privind descrierea diferitelor distribuții de date
- Algoritmi de clasificare bazați pe descrieri statistice
- Algoritmi de clusterizare a datelor

5. Antrenarea rețelelor neurale sub constrângeri
 - formularea matematică a constrângerilor
 - implementarea algoritmilor de optimizare bazați pe constrângeri
6. Programare și arhitectura microprocesoarelor
 - Concepte generale privind arhitectura microprocesoarelor
 - Concepte generale de programare

Bibliografia, fișa postului, documentele necesare înscrierii și alte informații suplimentare se găsesc pe site-ul universității www.upb.ro.

Datele de desfășurare a probelor de concurs: -

20.09.2021- 01.10.2021 ora 08:00-15:00 - depunerea dosarului de înscriere la concurs

04.10.-05.10.2021 – selecție dosare

06.10.2021 ora 15:00 - afișare rezultate - selecție dosare

07.10.2021 ora 15:00 – depunere contestații - selecție dosare

08.10.2021 ora 15:00 - soluționare și afișare rezultate contestații- selecție dosare

11.10.2021 ora 11:00 - susținere probă scrisă - sala B 216-Leu

12.10.2021 ora 15:00 - afișare rezultate la probă scrisă

13.10.2021 ora 15:00 – depunere contestații probă scrisă

14.10.2021 ora 15:00 - soluționare și afișare rezultat contestații probă scrisă

15.10.2021 ora 11:00 - susținere interviu - sala B 216 Leu

18.10.2021 ora 15:00 - afișare rezultate interviu

19.10.2021 ora 15:00 – depunere contestații rezultat probă interviu

20.10.2021 ora 15:00 - soluționare și afișare rezultat contestații probă interviu

21.10.2021 ora 15:00 - afișare rezultate finale.

NOTĂ: Originalul documentului semnat se regăsește la sediul UPB, Direcția Informatică și Resurse Umane, Serviciul Evidența Resurselor Umane, Biroul Evidență Resurse Umane, clădire Rectorat, cam. 114 și poate fi consultat în condițiile prevăzute de art. 36 din HG nr. 286/2011, cu modificările și completările ulterioare.
