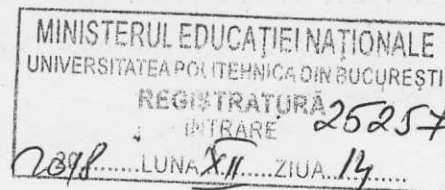




## Universitatea POLITEHNICA din București

Splaiul Independenței, nr. 313, sector 6, cod poștal 060042, București  
tel. +40 214029233/34; fax +40 214029148

### ANUNȚ



Universitatea Politehnică din București, în conformitate cu prevederile LG 53/2003 republicată cu modificările și completările ulterioare și ale HG 286/2011 cu modificările și completările ulterioare, anunță organizarea în data de 16.01.2019, la sediul din Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, București, ora 09:00, sala CH104, a concursului pentru ocuparea pe perioadă nedeterminată, cu normă întreagă, a următorului post contractual de execuție din cadrul Facultății de Inginerie Mecanică și Mecatronică, Laboratorul Mecatronică și Mecanică de Precizie:

- **1 post de inginer grad debutant (S)** - Laboratorul Mecatronică și Mecanică de Precizie

#### 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 exercitiu;
- 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 Politehnice 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;

f) 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;

g) 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:**

- a) nivelul studiilor: superioare cu diploma de licență;
- b) domeniul studiilor: inginer mecatronist;
- c) alte competențe: (punctualitate, seriozitate, rigurozitate, integritate, inițiativa, spirit organizatoric, aptitudini de comunicare, aptitudinea de a lucra cu documente, capacitatea de a lucra cu oamenii, capacitate de încadrare în termenele limită stabilite)
- d) alte condiții: cunoștințe operare PC (programe MS Office-Word, Excel, Power Point, Access);
  - cunoașterea unei limbi străine – engleza scris și vorbit nivel mediu;
  - proiectare asistată de calculator Solid Works.

#### **B. Concursul va consta în:**

1. Probă scrisă
2. Interviu

#### **C. Bibliografie:**

1. Pașca, S., Tomescu, N., Sztojanov, I. – Electronică Analogică și Digitală – Editura Albastră, Cluj Napoca, 2004
2. Bazele mecatronicii, Gramescu B. - note de curs
3. Avram, M., Acționări pneumatice – Noțiuni de bază, Editura A.T.U. Sibiu – Hermannstadt, ISBN 978-606-8702-29-2, 2015
4. Avram, M., Acționări hidraulice și pneumatice – Echipamente și sisteme clasice și mecatronice, Editura Universitară, București, 2005;
5. Mihai Avram, Acționări hidropneumatice, suport de curs în format electronic, platforma Moodle;
6. Udrea, C., Panaitopol, H., Alexandrescu, N., Avram, M., Bazele constructive ale roboților industriali, Editura Universitară, București, 2006;
7. Legea nr. 53/2003 Codul Muncii – Sănătatea și securitatea în muncă;

#### **D. Tematică stabilită pe baza bibliografiei:**

1. Amplificatoare operaționale - Amplificatorul operațional (AO). Structura și parametrii AO. Circuite fundamentale cu AO: Amplificatorul inversor,

Amplificatorul neinversor, Sumatorul, Amplificatorul cu intrare diferențială, Circuitul de integrare, Circuitul de derivare. Amplificator logaritmic; Circuit de multiplicare;

2. Sisteme de acționare pneumatice. Structura unui sistem de acționare pneumatic. Grupul de pregătire a aerului; diferite structuri de grupuri. Motoare pneumatice. Echipamente pentru reglarea și controlul puterii pneumatice (distribuitoare, supape de sens, supape de presiune, rezistente pneumatice simple și combinate).

3. Sistemul de acționare al unui robot. Funcțiile sistemului de acționare. Tipuri de acționare. Etapele proiectării sistemului de acționare al unui robot.

Bibliografia, fișa postului, documentele necesare înscrierii și alte informații suplimentare se găsesc pe site-ul universității [www.upb.ro](http://www.upb.ro).

**Datele de desfășurare a probelor de concurs:**

20.12.2018-08.01.2019 ora 08:00-15:00 - depunerea dosarului de înscriere la concurs

09.01.-10.01.2019 – selecție dosare

11.01.2019 ora 15:00 - afișare rezultate - selecție dosare

14.01.2019 ora 15:00 – depunere contestații - selecție dosare

15.01.2019 ora 15:00 - soluționare și afișare rezultate contestații- selecție dosare

16.01.2019 ora 09:00 - susținere probă scrisă - sala CH 104, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

17.01.2019 ora 15:00 - afișare rezultate la probă scrisă

18.01.2019 ora 15:00 – depunere contestații probă scrisă

21.01.2019 ora 15:00 - soluționare și afișare rezultat contestații probă scrisă

22.01.2019 ora 09:00-susținere interviu-sala CH 104, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

23.01.2019 ora 15:00 - afișare rezultate interviu

25.01.2019 ora 15:00 – depunere contestații rezultat probă interviu

28.01.2019 ora 15:00 - soluționare și afișare rezultat contestații probă interviu

29.01.2019 ora 15:00 - afișare rezultate finale

Universitatea Politehnică din București

Reprezentant legal,

RECTOR

Mihnea COSTOIU

