



MINISTERUL EDUCAȚIEI
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA
București

Direcția Informatizare și Resurse Umane

2928/IMM/1/18.04.2024

A N U N Ț

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, în conformitate cu prevederile Legii nr. 53/2003 – Codul Muncii, republicată, cu modificările și completările ulterioare și ale Hotărârii nr. 1336/28.10.2022 pentru aprobarea Regulamentului-cadru privind organizarea și dezvoltarea carierei personalului contractual din sectorul bugetar plătit din fonduri publice, anunță organizarea în data de 23.05.2024, la sediul din Splaiul Independenței, nr. 313, sector 6, București, ora 10.00, sala CH104, a concursului pentru ocuparea pe perioadă nedeterminată, normă întreagă de muncă, cu o perioadă de probă, conform legislației în vigoare, a unui post vacant de execuție de inginer gradul II (S) din cadrul Facultății de Inginerie Mecanică și Mecatronică, Laboratorul Mecatronică și Mecanică de Precizie.

În cazul ocupării postului scos la concurs de către o persoană pensionată, angajarea se va face pe perioadă determinată de 1 an.

Intervalul orar în care se poate desfășura activitatea este de 12 de ore, iar durata timpului de lucru este de 8 ore, în intervalul orar 08.00-20.00, program flexibil.

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

- a) are cetățenia română, sau cetățenia unui alt stat membru al Uniunii Europene, a unui stat parte la Acordul privind Spațiul Economic European (SEE), cetățenia Confederației Elvețiene;
 - prin excepție de la condiția prevăzută la lit. a) pot fi angajați și cetățeni străini, cu respectarea regimului stabilit pentru aceștia prin legislația specifică și legislația muncii (atestatul de recunoaștere a diplomei de studii, eliberat de Centrul Național de Recunoaștere și Echivalare a Studiilor. Dacă țara care a emis diploma de studii nu este semnatară a Convenției de la Haga, caz în care este necesară apostilarea diplomei, sau nu a semnat cu România un tratat de recunoaștere reciprocă a actelor, atunci este necesară supralegalizarea diplomei, codul COR aferent funcției pe care se dorește angajarea trebuie să fie compatibil cu studiile cetățeanului străin, așa cum au fost ele recunoscute de instituția competentă)
- b) cunoaște limba română, scris și vorbit;
- c) are capacitate de muncă în conformitate cu prevederile Legii nr. 53/2003 – Codul Muncii, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- d) are o stare de sănătate corespunzătoare postului pentru care candidează, atestată pe baza certificatului medical eliberat de către medicul specialist de medicina muncii în baza avizului medical emis de către medicul specialist psihiatru și a adeverinței medicale eliberate de către medicul de familie;

- e) îndeplinește condițiile de studii, de vechime în specialitate și, după caz, alte condiții specifice potrivit cerințelor postului scos la concurs;
- f) nu a fost condamnată definitiv pentru săvârșirea unei infracțiuni contra securității naționale, contra autorității, contra umanității, infracțiuni de corupție sau de serviciu, infracțiuni de fals ori contra înfăptuirii justiției, infracțiuni săvârșite cu intenție care ar face o persoană candidată la post incompatibilă cu exercitarea funcției contractuale pentru care candidează, cu excepția situației în care a intervenit reabilitarea;
- g) nu execută o pedeapsă complementară prin care i-a fost interzisă exercitarea dreptului de a ocupa funcția, de a exercita profesia sau meseria ori de a desfășura activitatea de care s-a folosit pentru săvârșirea infracțiunii sau față de aceasta nu s-a luat măsura de siguranță a interzicerii ocupării unei funcții sau a exercitării unei profesii;
- h) nu a comis infracțiuni prevăzute la art. 1 alin. (2) din Legea nr. 118/2019 privind Registrul național automatizat cu privire la persoanele care au comis infracțiuni sexuale, de exploatare a unor persoane sau asupra minorilor, precum și pentru completare Legii nr. 76/2008 privind organizarea și funcționarea Sistemului Național de Date Genetice judiciare, cu modificările ulterioare, pentru domeniile prevăzute la art. 35 alin. (1) lit. h

Actele necesare înscrierii sunt:

- a) formular de înscriere la concurs <https://posturivacante.upb.ro>, în original;
- b) copia actului de identitate sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii, aflat în termen de valabilitate;
- c) copia certificatului de căsătorie sau a altui document prin care s-a realizat schimbarea de nume, după caz;
- d) copiile documentelor care atestă nivelul studiilor și ale altor acte care atestă efectuarea unor specializări, precum și copiile documentelor care atestă îndeplinirea condițiilor specifice ale postului solicitat de autoritate sau instituția publică;
- e) copia carnetului de muncă, a adeverinței eliberate de angajator pentru perioada lucrată, care să ateste vechimea în muncă și în specialitatea studiilor solicitate pentru ocuparea postului;
- f) cazierul judiciar, în original, sau o declarație pe propria răspundere privind lipsa antecedentelor penale care să-l facă incompatibil cu funcția pentru care candidează, în original. În acest caz, candidatul declarat admis la selecția dosarelor și care nu a solicitat expres la înscrierea la concurs preluarea informațiilor privind antecedentele penale direct de la autoritatea sau instituția publică competentă cu eliberarea certificatelor de cazier judiciar are obligația de a completa dosarul de concurs cu originalul documentului, anterior datei de susținere a probei scrise și/sau probei practice;
- g) certificatul de integritate comportamentală, în original, din care să reiasă că nu s-a comis infracțiuni prevăzute la art. 1 alin. (2) din Legea nr. 118/2019 privind Registrul național automatizat cu privire la persoanele care au comis infracțiuni sexuale, de exploatare a unor



persoane sau asupra minorilor, precum și pentru completarea Legii nr. 76/2008 privind organizarea și funcționarea Sistemului Național de Date Genetice Juridice, cu modificările ulterioare, pentru candidații înscriși pentru posturile din sistemului de învățământ, sănătate sau protecție socială, precum și orice entitate publică sau privată a cărei activitate presupune contactul direct cu copii, persoane în vârstă, persoane cu dizabilități sau alte categorii de persoane vulnerabile ori care presupune examinarea fizică sau evaluarea psihologică a unei persoane;

h) certificat medical eliberat de către medicul specialist de medicina muncii eliberat în baza avizului medical emis de către medicul specialist psihiatru și a adeverinței medicale eliberate de către medicul de familie, în original, care să ateste starea de sănătate corespunzătoare, eliberat cu cel mult 6 luni anterior derulării concursului, cu mențiunea apt pentru concurs. Dacă informațiile prezentate în certificat se dovedesc a fi neconforme, documentul va fi considerat nul;

i) certificatul care atestă starea de sănătate conține, în clar, numărul, data, numele emitentului și calitatea acestuia, în formatul standard stabilit prin ordin al ministrului sănătății. Pentru candidații cu dizabilități, în situația solicitării de adaptare rezonabilă, certificatul care atestă starea de sănătate trebuie însoțit de copia certificatului de încadrare într-un grad de handicap, emis în condițiile legii (copia certificatului se prezintă însoțită de documentul original, pentru certificarea cu mențiunea „conform cu originalul”)

j) curriculum vitae, model comun european.

În situația în care, POLITEHNICA București întreprinde toate diligențele pentru obținerea extrasului de pe cazierul judiciar, respectiv a certificatului de integritate comportamentală, și la eliberarea documentelor, de către autoritățile competente, se constată încălcarea condițiilor generale de participare la concursul de ocupare a postului vacant sau temporar vacant, candidatul va fi exclus din cadrul concursului în orice etapă a acestuia.

Înscrierile se fac până la data de **15.05.2024**, inclusiv, ora 16⁰⁰,

- fie la sediul Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Splaiul Independenței, nr. 313, sector 6, cod poștal 060042, clădire Rectorat, etaj 1, camera 114, telefon 021.402.9217/9330/9234/9233,
- fie încărcat, în format electronic, la adresa resurse.umane@upb.ro, respectând prevederile Regulamentului UE 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal.

În situația transmiterii documentelor prin poștă electronică, candidatul are obligația de a se prezenta cu documentele în original pentru certificarea acestora de către secretarul comisiei de concurs, pe tot parcursul desfășurării concursului, dar nu mai târziu de data și ora organizării probei scrise/practice, după caz, sub sancțiunea excluderii candidatului din cadrul concursului.



Transmiterea documentelor prin poșta electronică se realizează în format.pdf cu volum maxim de 1 MB, documentele fiind acceptate doar în formă lizibilă și să nu existe informații sub formă de link în corpul e-mail-ului.

Orice document asumat în nume propriu de către candidat, transmis prin poșta electronică (formular de înscriere, declarație pe propria răspundere etc.), va fi semnat utilizând semnătura electronică avansată sau calificată.

Prin raportare la nevoile individuale, candidatul cu dizabilități poate înainta comisiei de concurs, în termenul prevăzut pentru depunerea dosarelor, propunerea sa privind instrumentele necesare pentru asigurarea accesibilității probelor de concurs.

Nerespectarea termenului de depunere a dosarelor de concurs și a formatului menționat, după caz, conduce la respingerea candidatului.

Toate documentele se depun în limba română.

B. Condițiile specifice de participare la concurs sunt, conform specificației Fișei Postului:

- a) Nivelul studiilor: superioare, absolvite cu examen/diploma de licență
- b) Domeniul studiilor: mecatronică și robotică sau inginerie mecanică, specializarea mecatronică sau mecanică fină și nanotehnologii;
- c) Vechime în muncă- minim 6 luni
- d) Altele:
 - 1.- Competențe în domeniul tehnologiei mecanicii fine, micro și nanotehnologiilor;
 - 2.-Cunoștințe în domeniul mașinilor de lucru și comenzilor numerice;
 - 3.-Cunoștințe de mecatronică și robotică;
 - 4.- Cunoștințe de operare/programare pe calculator(necesitate și nivel): MS Office, Pogramarea calculatoarelor, LabView, Inventor, SolidWorks, Baze de Date, Internet;
 - 5.-Cunoașterea limbii engleze-nivel mediu.
- e) alte condiții specifice:
 - lucru în echipă, inițiativă, promptitudine, comunicare, gândire analitică și de sinteză.

C. Probele de concurs constau în:

1. **Proba scrisă-test grilă:** prezență fizică.
2. **Interviu:** prezență fizică.

D. Tematica, stabilită pe baza bibliografiei:

- *Mașini de lucru și comenzi numerice*



- Tehnologii de prelucrare prin aşchiere
 - Scule şi maşini pentru prelucrări prin aşchiere
 - Tehnologii de prelucrare prin procedee neconvenţionale
 - Maşini-unelte cu comandă numerică (CNC)
 - Noţiuni de programare NC
- *Micro şi nanotehnologii*
 - Materiale utilizate în domeniul micro şi nanotehnologiilor
 - Prelucrarea substraturilor. Etape de realizare a plachetelor din siliciu
 - Procese litografice
 - Procese de eroziune chimică umedă şi uscată
 - Procese de depunere straturi subţiri
 - Tehnologii de microprelucrare specifice structurilor micromecanice
- Tehnologia mecanicii fine
 - Proiectarea proceselor tehnologice
 - Influenţa tipului de producţie asupra procesului tehnologic
 - Noţiuni privind orientarea şi fixarea pieselor din mecanica fină în dispozitive
 - Prelucrări prin eroziune: eroziunea chimică, eroziunea cu fascicul de electroni, eroziunea cu plasmă, electroeroziunea
 - Tehnologia prelucrării sticlei optice şi pietrelor tehnice
 - Vibroplastonetezirea
- *Robotică*
 - Noţiuni despre robotică



- o Structura brațelor robotice
- o Calculul structurii roboților
- o Spațiul de lucru și spațiul robot
- o Modele de calcul ale structurii
- o Schimbarea sistemelor de axe
- o Orientarea obiectului de lucru

E. Bibliografia:

- Dontu, O., Tehnologii și sisteme integrate de fabricație pentru mecatronică, Editura Printech, 2009;
- Dontu, O., Tehnologii de fabricație utilizate în ingineria mecanică și mecatronică, Editura Printech, 2006;
- Antonescu S., Ionașcu G., Pîrcălăboiu A.: Tehnologia structurilor micromecanice, Ed. Tehnică, București, 1995.
- Ionașcu G., Tehnologii de microtehnică pentru Sisteme Micro-Electro-Mecanice - MEMS, Ed. Cartea Universitară, București, 2004.
- Ionașcu G., Utilizarea tehnologiilor cu structuri de straturi subțiri în mecanica fină și mecatronică, Ed. Printech, București, 2004.
- Madou, M., Fundamentals of Microfabrication, CRC Publishing, New York, 2002.
- Diaconescu Gh. ș.a.: “Tehnologia mecanicii fine și microtehnicii”, vol. I și II, Ed. Tehnică, București, 1985.
- Antonescu S., Ionașcu G.: “Tehnologia mecanicii fine și micromecanicii”, partea I-a și a II-a, I.P.B., 1987.
- Antonescu S., Ionașcu G.: “Îndrumar de laborator la Tehnologia mecanicii fine și micromecanicii”, I.P.B., 1987.
- Antonescu S., Ionașcu G., Pîrcălăboiu A., Moraru Gh. : “Probleme pentru Tehnologia mecanicii fine și micromecanicii”, U.P.B., 1993.



- Micu C. A., Bogatu L.: Tehnologia procesării materialelor în mecanica fină, Editura PRINTECH, București, 2002.
- Udrea, C., Panaitopol, H., Alexandrescu, N., Avram, M., Bazele constructive ale roboților industriali, Editura Universitară, București, 2006;
- Codul muncii Legea 53/2003 și Legea nr. 319/2006 privind protecția și securitatea muncii

Documentele necesare înscrierii și alte informații suplimentare se găsesc pe site-ul universității www.upb.ro sau la telefon 021.402.9233/9234/9330/9217.

Datele de desfășurare a probelor de concurs:

25.04.2024 - 15.05.2024 - depunerea dosarelor de înscriere la concurs

16.05.2024 -17.05.2024 - selecție dosare

20.05.2024 - afișare rezultate selecție dosare

21.05.2024 – depunere contestații selecție dosare

22.05.2024 - soluționare contestații și comunicarea rezultatelor la contestații

23.05.2024 - ora 10.00, sala CH104 – **susținere probă scrisă**

24.05.2024 - afișarea rezultatelor la proba scrisă

27.05.2024 – depunere contestații probă scrisă

28.05.2024 - soluționare și afișare rezultat contestații probă scrisă

29.05.2024 - ora 10.00, sala CH104 - **susținere interviu**

30.05.2024 - afișare rezultate interviu

31.06.2024 - depunere contestații probă interviu

03.06.2024 - soluționare și afișare rezultat contestații probă interviu

04.06.2024 - afișare rezultate finale

NOTĂ: Originalul documentului semnat se regăsește la sediul POLITEHNICA București, Direcția Informatizare și Resurse Umane, Serviciul Evidența Resurselor Umane, clădire Rectorat, cam. 114 și poate fi consultat în condițiile prevăzute de H.G. nr. 1336/2022 pentru aprobarea Regulamentului-cadru privind organizarea și dezvoltarea carierei personalului contractual din sectorul bugetar plătit din fonduri publice.

