



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie
POLITEHNICA București

Anexa 4

Nr. 6231/1/ASSET-IXC/13.07.2026

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 Procedurii de sistem privind selecția și încadrarea personalului pe posturi în afara organigramei, aprobată prin Ordinul Ministrului Educației și Cercetării nr. 4003/09.05.2025, având în vedere aprobarea cererii de finanțare aferentă proiectului “*CONCEPȚIE, IMPLEMENTARE ȘI VALIDAREA FIABILITĂȚII UNOR NOI STRUCTURI DE INTEGRARE HETEROGENĂ PENTRU ASSET-IXC*” (ASSET-IXC), prin contractul de finanțare nr. RUE 9.PI/I4/C9, anunță organizarea concursului pentru ocuparea pe perioadă determinată, cu fracțiune de normă, program flexibil și timp inegal de lucru, a următoarelor posturi vacante, în cadrul proiectului menționat:

Poziția postului	Funcție	Presupun e activități cu elevi/ studenți	Nr. posturi	Salariul lunar brut	Perioada propusă pentru încheierea CIM ¹	Timpul de lucru (ore/lună) ²
C.131.	A2(20)_Expert în Mecatronică de precizie și Sisteme CNC Avansate (CS II)	☒ DA ☐ NU	1	250 lei/oră	30.07.2026- 31.12.2028	20 ore/lună
C.132.	A2(21)_ Expert în analiza vibrațiilor și mentenanța structurilor (CS II)	☒ DA ☐ NU	1	250 lei/oră	30.07.2026- 31.12.2028	20 ore/lună
C.133.	A2(22)_ Expert fizica suprafeței (CS I)	☒ DA ☐ NU	1	250 lei/oră	30.07.2026- 31.12.2028	40 ore/lună
C.163.	A4(8.1)_Inginer mecatronist	☒ DA ☐ NU	1	125 lei/oră	30.07.2026- 31.12.2028	80 ore/lună
C.164.	A4(8.2)_Inginer mecatronist	☒ DA ☐ NU	1	125 lei/oră	30.07.2026- 31.12.2028	40 ore/lună
C.165.	A4 (9.1)_Tehnician mecatronist	☒ DA	1	75 lei/oră	30.07.2026- 31.12.2028	40 ore/lună



		☐ NU				
C.166.	A4(9.2)_Tehnician mecatronist	☒ DA ☐ NU	1	75 lei/oră	30.07.2026-31.12.2028	40 ore/lună
C.167.	A4(10)_Expert electronică industrială (CS II)	☒ DA ☐ NU	1	250 lei/oră	30.07.2026-31.12.2028	40 ore/lună
C.168.	A4(11)_Specialist Managementul producției sistemelor opto-mecatronice	☒ DA ☐ NU	1	175 lei/oră	30.07.2026-31.12.2028	20 ore/lună
C.169.	A4(12)_Expert comunicații în microelectronică (CS I)	☒ DA ☐ NU	1	250 lei/oră	30.07.2026-31.12.2028	20 ore/lună
C.170.	A4(13)_Expert proiectare mecanică și mecatronică (CS III)	☒ DA ☐ NU	1	175 lei/oră	30.07.2026-31.12.2028	40 ore/lună
C.172.	A5(6)_Expert în microelectronică	☒ DA ☐ NU	1	175 lei/oră	30.07.2026-31.12.2028	50 ore/lună
C.173.	A6(11)_Specialist în proprietate intelectuală	☒ DA ☐ NU	1	125 lei/oră	30.07.2026-31.12.2028	120 ore/lună
C.174.	A6(12)_Expert în microelectronică (CAD/testare)	☒ DA ☐ NU	1	125 lei/oră	30.07.2026-31.12.2028	120 ore/lună
C.175.	A6(13)_Expert în microelectronică (verificare funcțională digitală)	☒ DA ☐ NU	1	125 lei/oră	30.07.2026-31.12.2028	120 ore/lună
C.176.	A6(14.1)_Expert în microelectronică (verificare funcțională digitală)	☒ DA ☐ NU	1	175 lei/oră	30.07.2026-31.12.2028	120 ore/lună

C.177.	A6(14.2)_ Expert în microelectronică (verificare funcțională digitală)	☒ DA ☐ NU	1	175 lei/oră	30.07.2026-31.12.2028	120 ore/lună
C.178.	A6(15)_ Expert în electronică și telecomunicații	☒ DA ☐ NU	1	175 lei/oră	30.07.2026-31.12.2028	120 ore/lună
C.179.	A6(16.1)_ Expert analog modelare	☒ DA ☐ NU	1	125 lei/oră	30.07.2026-31.12.2028	120 ore/lună
C.180.	A6(16.2)_ Expert analog modelare	☒ DA ☐ NU	1	125 lei/oră	30.07.2026-31.12.2028	120 ore/lună
C.190.	A7(9.1)_ Cercetător în electrotehnică (CS III)	☒ DA ☐ NU	1	175 lei/oră	30.07.2026-31.12.2028	50 ore/lună
C.191.	A7(9.2)_ Cercetător în electrotehnică (CS III)	☒ DA ☐ NU	1	175 lei/oră	30.07.2026-31.12.2028	40 ore/lună

¹Perioada de angajare este conform perioadei de implementare a proiectului și prevederilor cererii de finanțare aprobate. În cazul în care este necesară prelungirea perioadei de activitate, aceasta se va modifica prin acordul părților, în baza unui act adițional la Contractul Individual de Muncă.

² Timpul de lucru se poate modifica prin acordul părților, în baza unui act adițional la Contractul Individual de Muncă, în funcție de activitățile proiectului.

Încheierea contractului de muncă este condiționată de semnarea unei declarații de confidențialitate.

Intervalul orar în care se poate desfășura activitatea este 06:00 – 22:00, programul de lucru având caracter flexibil, în funcție de specificul postului, fără a se suprapune programele de lucru în cazul cumulului. Activitatea va fi remunerată lunar, proporțional cu timpul lucrat de către angajat, pe baza documentelor de raportare/conform procedurilor specifice ale proiectului și ținând cont de legislația în vigoare și prevederile/instrucțiunile/ordinele etc. aplicabile proiectului.

A. Condițiile generale de participare la examen, 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) sau 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 sau o limbă de circulație internațională;
- 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 adeverinței medicale eliberate de medicul de familie sau de unitățile sanitare abilitate;
- e) îndeplinește condițiile de studii, de vechime în specialitate și, după caz, alte condiții specifice potrivit cerințelor postului scos la examen;
- 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

**În cazul cetățenilor străini, pentru atestarea îndeplinirii condițiilor stipulate la punctele d), f), g), respectiv h) este necesară completarea unei declarații pe propria răspundere.*

Actele necesare înscrierii sunt:

- a) formular de înscriere la examen <https://posturivacante.upb.ro/cercetare/>, 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 prin prezentul anunț;
- 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 social, precum și orice entitate publică sau private 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, datat și semnat pe fiecare pagină, în care se menționează proiectul și postul vizat de candidat.

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 examenul de ocupare a postului, candidatul va fi exclus din cadrul examenului în orice etapă a acestuia și/sau nu va fi încadrat pe post.

Înscrierile se fac până la data de **17.07.2026**, inclusiv, ora 15⁰⁰ - UTC +2 Eastern European Time (EET).

- 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 021.402.9234/9233,
- fie încărcat, în format electronic, la adresa resurse.umane@upb.ro, respectând prevederile Regulamentului UE 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea privește prelucrarea datelor cu caracter personal.

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 examen, în termenul prevăzut pentru depunerea dosarelor, propunerea sa privind instrumentele necesare pentru asigurarea accesibilității probelor de concurs.

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

Toate documentele se depun în limba română.

Candidatul declarat admis are obligația de a prezenta secretarului comisiei de evaluare și selecție originalele documentelor prezentate în copie în vedere certificării „conform cu originalul”, dacă acest lucru îi este solicitat, conform procedurilor specifice fiecărui proiect.

B. Condițiile specifice de participare la concurs pentru posturile vacante scoase la concurs, conform specificației Fișei Postului sunt:

Nr. crt.	Funcție	Nr. post uri	Condiții minime obligatorii	Criterii suplimentare de selecție
C.131.	A2(20)_Expert în Mecatronică de precizie și Sisteme CNC Avansate (CS II)	1	1. Studii superioare la nivel de doctorat în domeniul Inginerie industrială - 20 puncte 2. Grad științific CS II sau echivalent - 20 puncte. 3. Vechime în muncă de minimum 15 ani - 20 puncte.	1. Experiență dovedită în utilizarea programelor (CimatronE/ NX CAM/WorkNC/FastView)- 20 puncte. 2. Minimum 10 lucrări științifice relevante, publicate în reviste sau volume ale unor manifestări științifice indexate ISI/WOS/BDI, în domenii precum: dinamica sistemelor mecanice/ vibrații/ mașini-unelte/ prelucrări mecanice/ CAD-CAM/ fabricație asistată/ modelare-simulare/ materiale/compozite/ testare și validare structurală - 20 puncte
C.132.	A2(21)_ Expert în analiza vibrațiilor și mentenanța structurilor (CS II)	1	1. Studii superioare la nivel de doctorat în domeniul Inginerie industrială - 20 puncte 2. Grad științific CS II sau echivalent - 20 puncte. 3. Vechime în muncă de minimum 15 ani - 20 puncte.	1. Experiență dovedită în participarea de proiecte de cercetare (minim 5)- 10 puncte. 2. Minimum 10 lucrări științifice relevante, publicate în reviste sau volume ale unor manifestări științifice indexate ISI/WOS/BDI, în domenii precum: dinamica sistemelor mecanice/ vibrații/ mașini-unelte/ prelucrări mecanice/ CAD-CAM/ fabricație asistată/ modelare-simulare/ materiale/compozite/ testare și validare structurală/mentenanță - 20 puncte 3. Certificări/cursuri calificare în analiza vibrațiilor- 10 puncte
C.133.	A2(22)_ Expert fizica suprafeței (CS I)	1	- studii absolvite cu diplomă de licență în domeniul Fizică - 20 puncte. - grad științific CS I sau echivalent- 20 puncte. - studii absolvite la nivel de doctorat în domeniul Inginerie Mecanică sau Mecatronică și Robotică (sau similar din punct de vedere al formării științifice) - 20 puncte.	- Participarea la contracte de cercetare - 2 puncte/contract dar nu mai mult de 20 puncte total - Articole științifice indexate WoS – 1 punct/articol dar nu mai mult de 20 puncte total
C.163.	A4(8.1)_Inginer mecatronist	1	- studii superioare absolvite cu diplomă de licență în domeniul Inginerie Mecanică sau Mecatronică și Robotică - 20 puncte;	- Competențe de proiectare și simulare inginerească (parcurearea unui curs de proiectare CAD cu certificare Autodesk

			- student sau absolvent la un/ al unui program de master în domeniul Inginerie Mecanică sau Mecatronică și Robotică – 40 puncte	sau similar) – 5 puncte/certificare dar nu mai mult de 10 puncte total - Competențe specifice sistemelor mecatronice/ optomecatronice (parcursarea unui curs de programare orientată obiect - inclusiv la nivelul studiilor de licența sau master) – 10 puncte - Participarea la Concursuri naționale sau internaționale studențești de design mecanic pentru electronică, cu obținerea unei certificări (locul 1, 2 sau 3) – 10 puncte - Participarea la Concursuri naționale sau internaționale studențești de mecatronică, cu obținerea unei certificări (locul 1, 2 sau 3) – 10 puncte
C.164.	A4(8.2)_Inginer mecatronist	1	- studii superioare absolvite cu diplomă de licență în domeniul Inginerie Mecanică sau Mecatronică și Robotică - 20 puncte; - student sau absolvent la un/ al unui program de master în domeniul Inginerie Mecanică sau Mecatronică și Robotică – 40 puncte	- Competențe de proiectare și simulare inginerească (parcursarea unui curs de proiectare CAD cu certificare Autodesk sau similar) – 5 puncte/certificare dar nu mai mult de 10 puncte total - Competențe specifice sistemelor mecatronice/ optomecatronice (parcursarea unui curs de programare orientată obiect - inclusiv la nivelul studiilor de licența sau master) – 10 puncte - Participarea la Concursuri naționale sau internaționale studențești de design mecanic pentru electronică, cu obținerea unei certificări (locul 1, 2 sau 3) – 10 puncte - Participarea la Concursuri naționale sau internaționale studențești de mecatronică, cu obținerea unei certificări (locul 1, 2 sau 3) – 10 puncte
C.165.	A4 (9.1)_Tehnician mecatronist	1	- Studii absolvite cu diplomă de bacalaureat – 20 puncte - student înscris sau absolvent la un /al unui program de licență în domeniul Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației sau Automatică și Calculatoare sau Mecatronică și Robotică - 40 puncte	- Competențe specifice sistemelor mecatronice (parcursarea unui curs de grafică asistată de calculator - inclusiv la nivelul studiilor de licența) – 20 puncte - Competențe specifice sistemelor mecanice/mecatronice (parcursarea unui curs de mecanică sau fizică - inclusiv la nivelul studiilor de licența) – 20 puncte
C.166.	A4 (9.2)_Tehnician mecatronist	1	- Studii absolvite cu diplomă de bacalaureat – 20 puncte - student sau absolvent la un/al unui program de licență în domeniul Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației sau Automatică și Calculatoare sau Mecatronică și Robotică - 40 puncte	- Competențe specifice sistemelor mecatronice (parcursarea unui curs de grafică asistată de calculator - inclusiv la nivelul studiilor de licența) – 20 puncte - Competențe specifice sistemelor mecanice/mecatronice (parcursarea unui curs de mecanică sau fizică - inclusiv la nivelul studiilor de licența) – 20 puncte

C.167.	A4(10)_ Expert electronică industrială (CS II)	1	- Diplomă de licență în domeniul Electronică și Telecomunicații sau Mecatronică și Robotică - 20 puncte. - grad științific min. CS II sau echivalent - 20 puncte. - Doctorat în domeniul Inginerie Mecanică sau Mecatronică și Robotică (sau similar din punct de vedere al formării științifice) - 20 puncte.	- Competențe de programare aplicații de achiziție de date și interfețe virtuale (parcursarea unui curs de LabVIEW cu certificare sau similar) – 10 puncte - Competențe specifice inovării în mecatronică (brevete și patente) – 2 puncte/brevet dar nu mai mult de 10 puncte total - Participarea la contracte de cercetare științifică în mecatronică - 1 punct/contract dar nu mai mult de 10 puncte total - Articole științifice indexate în baze de date recunoscute – 1 punct/articol dar nu mai mult de 10 puncte total
C.168.	A4(11)_ Specialist Managementul producției sistemelor opto-mecatronice	1	- studii absolvite cu diplomă de licență în domeniul Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației sau Automatică și Calculatoare sau Mecatronică și Robotică - 20 puncte. - student sau absolvent la un/al unui program de master în domeniile Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației sau Automatică și Calculatoare sau Mecatronică și Robotică (sau similar din punct de vedere al formării științifice) - 20 puncte. - Experiență anterioară de minim 10 ani în producție electronică sau opto-mecatronică, dintre care minim 4 ani în managementul producției în aceste domenii - 20 puncte.	- Competențe de proiectare și simulare inginerească (parcursarea unui curs de proiectare CAD sau similar - inclusiv la nivelul studiilor de licența sau master) – 10puncte - Competențe de proiectare și simulare inginerească în electronică (parcursarea unui curs de proiectare și testare PCBuri - inclusiv la nivelul studiilor de licența sau master) – 20puncte - Competențe specifice sistemelor mecatronice / optomecatronice (parcursarea unui curs de programare orientată obiect - inclusiv la nivelul studiilor de licența sau master) – 10 puncte
C.169.	A4(12)_ Expert comunicații în microelectronică (CS I)	1	- studii absolvite cu diplomă de licență în domeniul Electronică și Telecomunicații - 20 puncte. - grad științific CS I sau echivalent - 20 puncte. - studii absolvite la nivel de doctorat în domeniul Electronică și telecomunicații (sau similar din punct de vedere al formării științifice) - 20 puncte.	- Participarea la contracte de cercetare științifică în mecatronică - 2 puncte/contract dar nu mai mult de 20 puncte total - Articole științifice indexate WoS – 1 punct/articol dar nu mai mult de 20 puncte total
C.170.	A4(13)_ Expert proiectare mecanică și mecatronică (CS III)	1	- studii absolvite cu diplomă de licență în domeniul Inginerie Mecanică sau Mecatronică și Robotică - 20 puncte. - grad științific min. CS III sau echivalent - 20 puncte. - studii absolvite la nivel de doctorat în domeniul Inginerie Mecanică sau	- Competențe de proiectare asistată de calculator (parcursarea unor cursuri de CAD cu certificare / formare pe durata facultății) – 10 puncte - Participarea la contracte de cercetare științifică - 1 punct/contract dar nu mai mult de 10 puncte total

			Mecatronică și Robotică (sau similar din punct de vedere al formării științifice) - 20 puncte.	- Participarea la contracte industriale cu agenți economici - 1 punct/contract dar nu mai mult de 10 puncte total - Articole științifice indexate în baze de date recunoscute – 1 punct/articol dar nu mai mult de 10 puncte total
C.172.	A5(6)_Expert în microelectronică	1	-studii superioare la nivel de doctorat în domeniul Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale sau Calculatoare și Tehnologia Informației - 30 puncte. -vechime în muncă min. 5 ani- 30 puncte.	- Experiență de minim 1 an în cercetare prin participarea la alte proiecte de cercetare naționale sau internaționale – 10 puncte. -Minim 1 articol publicat în reviste de specialitate indexate WoS Q1 sau Q2 – 10 puncte. -minim 5 publicații în reviste/volume ale unor conferințe de specialitate - 20 puncte.
C.173.	A6(11)_ Specialist în proprietate intelectuală	1	- studii superioare la nivel de licență în domeniul dreptului – 20 puncte. - Dovada efectuării unui stagiu de practică sau voluntariat cu o durată cumulată de minimum 3 luni în domeniul juridic, cu expunere la proprietate intelectuală, drept comercial sau transfer tehnologic.– 20 puncte; - Media generală a anilor de studii de minimum 8.50. – 20 puncte;	- Absolvirea sau înscrierea la cursuri/programe de studii în Filosofie (sau etică aplicată). - 20 puncte. - Familiaritate cu legislația specifică drepturilor de proprietate industrială. - 20 puncte.
C.174.	A6(12)_ Expert în microelectronică (CAD/testare)	1	- studii superioare la nivel de licență în domeniul microelectronicii - 30 puncte. - minim 3 ani experiență în activități specifice în industrie sau în laboratoarele de cercetare din universitate - 30 puncte.	- Experiență în Python - 20 puncte. - Experiență în TCL sau Bash - 20 puncte.
C.175.	A6(13)_ Expert în microelectronică (verificare funcțională digitală)	1	- studii superioare la nivel de masterat sau echivalent în domeniul Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale - 30 puncte. - minim 3 ani experiență în activități specifice în industrie sau în laboratoarele de cercetare din universitate - 30 puncte.	- Experiență în SystemVerilog - 20 puncte. - Experiență cu metodologia UVM. – 20 puncte.
C.176.	A6(14.1)_ Expert în microelectronică (verificare funcțională digitală)	1	- studii superioare la nivel de masterat sau echivalent în domeniul Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale- 30 puncte. - minim 5 ani experiență în activități specifice în industrie sau în laboratoarele de cercetare din universitate - 30 puncte.	- Experiență în SystemVerilog - 20 puncte. - Experiență cu metodologia UVM. – 20 puncte.

C.177.	A6(14.2)_ Expert în microelectronică (verificare funcțională digitală)	1	- studii superioare la nivel de masterat sau echivalent în domeniul electronicii - 30 puncte. - minim 5 ani experiență în activități specifice în industrie sau în laboratoarele de cercetare din universitate - 30 puncte.	- Experiență în SystemVerilog - 20 puncte. - Experiență cu metodologia UVM. – 20 puncte.
C.178.	A6(15)_ Expert în electronică și telecomunicații	1	-studii superioare la nivel de masterat sau echivalent în domeniul microelectronicii - 30 puncte. - minim 5 ani experiență în activități specifice în industrie sau în laboratoarele de cercetare din universitate -30 puncte.	- Experiență în LabView -20 puncte. - Experiență în Visual Basic -20 puncte.
C.179.	A6(16.1)_ Expert analog modelare	1	- Studii superioare absolvite cu diplomă de licență în domeniul electronicii- 20 puncte. -student sau absolvent al unui program de masterat în domeniul electronicii – 20 puncte. - minim 6 luni experiență în activități specifice în industrie sau în laboratoarele de cercetare din universitate -20 puncte.	- Participarea la minim 1 Sesiune de Comunicări Științifice sau la conferințe naționale sau internaționale în domeniul microelectronicii -10 puncte). - Experiență în suita Cadence Virtuoso (20 puncte). - Experiență în MATLAB (10 puncte).
C.180.	A6(16.2)_Expert analog modelare	1	- Studii superioare absolvite cu diplomă de licență în domeniul electronicii- 20 puncte. -student sau absolvent al unui program de masterat în domeniul electronicii – 20 puncte. - minim 6 luni experiență în activități specifice în industrie sau în laboratoarele de cercetare din universitate -20 puncte.	- Participarea la minim 1 Sesiune de Comunicări Științifice sau la conferințe naționale sau internaționale în domeniul microelectronicii (10 puncte). - Experiență în suita Cadence Virtuoso (20 puncte). - Experiență în MATLAB (10 puncte).
C.190.	A7(9.1)_ Cercetător în electrotehnică (CS III)	1	- studii superioare la nivel de doctorat în domeniul Inginerie electrică – 20 puncte. - grad științific min. CS III sau echivalent - 20 puncte. -vechime in munca minimum 5 ani - 20 puncte.	- minim 2 ani experiență în activități de formator de specialiști în domeniul electrotehnicii – 10 puncte. - minim 5 publicații în domeniul inginerie electrică - 20 puncte. - participări la minim 2 conferințe naționale sau internaționale de specialitate- 10 puncte
C.191.	A7(9.2)_ Cercetător în electrotehnică (CS III)	1	- studii superioare la nivel de doctorat în domeniul Inginerie electrică – 20 puncte. - grad științific min. CS III sau echivalent - 20 puncte. -vechime in munca minimum 5 ani - 20 puncte.	- minim 2 ani experiență în activități de formator de specialiști în domeniul electrotehnicii – 10 puncte. - minim 5 publicații în domeniul inginerie electrică - 20 puncte. - participări la minim 2 conferințe naționale sau internaționale de specialitate- 10 puncte

C. Concursul constă în:

1. Evaluarea dosarelor de candidatură.

Se consideră admis la concursul pentru ocuparea unui post vacant, candidatul care a îndeplinit condițiile minime obligatorii menționate la punctul B.

În situația în care sunt declarați admiși mai mulți candidați pe același post, aceștia vor fi invitați la proba interviu în urma căreia comisia de concurs va decide asupra candidatului câștigător.

2. Interviul (probă opțională) – se va susține doar în situația în care, sunt declarați admiși mai mulți candidați pe același post la proba evaluării dosarelor – pe baza grilei de evaluare a următoarelor competențe:

Criteriile de evaluare pentru stabilirea interviului sunt:	
a) abilități și cunoștințe impuse de funcție;	30 puncte
b) capacitatea de analiză și sinteză;	10 puncte
c) motivația candidatului;	30 puncte
d) comportamentul în situațiile de criză;	10 puncte
e) inițiativă și creativitate.	20 puncte

Se consideră selectat pentru ocuparea postului vacant, candidatul care a obținut cel mai mare punctaj, calculat ca medie aritmetică a punctajelor obținute la proba evaluării dosarelor și proba interviu.

D: Bibliografia și E: Tematica: (în cazul probelor opționale)

Poziția postului conform deciziei	Funcție	Bibliografie	Tematică
C.131	A2(20)_ Expert în Mecatronică de precizie și Sisteme CNC Avansate (CS II)	ASM Handbook, Volume 8: Mechanical Testing and Evaluation (ASM International, 2000) Mechanical Properties and Testing of Polymers: An A–Z Reference de G.M. Swallowe High Temperature Miniature Specimen Test Methods de Wei Sun et al. Mechanical Vibrations de Singiresu S. Rao	Utilizare software: Ansys, Abaqus, Altair, Solidworks
C.132	A2(21)_ Expert în analiza vibrațiilor și mentenanța structurilor (CS II)	ASM Handbook, Volume 8: Mechanical Testing and Evaluation (ASM International, 2000) Mechanical Properties and Testing of Polymers: An A–Z Reference de G.M. Swallowe High Temperature Miniature Specimen Test Methods de Wei Sun et al. Mechanical Vibrations de Singiresu S. Rao	Utilizare software: Ansys, Abaqus, Altair, Solidworks

C.133.	A2(22)_Expert fizica suprafeței (CS I)	ASM Handbook, Volume 8: Mechanical Testing and Evaluation (ASM International, 2000) Mechanical Properties and Testing of Polymers: An A–Z Reference de G.M. Swallowe High Temperature Miniature Specimen Test Methods de Wei Sun et al. Mechanical Vibrations de Singiresu S. Rao	Utilizare software: Ansys, Abaqus, Altair, Solidworks
C.163.	A4(8.1)_Inginer mecatronist	1. Cartal, L. A.. Apostolescu, T. C. Proiectare asistată de calculator. București: Editura Universitară, Seria Științe exacte, 2024, 152 p. ISBN 978-606-28-1870-8. 2. Bishop, R.H., The Mechatronics Handbook - 2 Volume Set (1st ed.). CRC Press, Ed. 2002. 3. F. Ionescu, "Elemente de programare orientată pe obiecte", Ed. Printech, Bucuresti, 2000. [4] Dumitrache, I. (2010). Ingineria reglării automate București: Editura Politehnica Press.	Interpretarea desenelor tehnice și a modelelor 2D/3D realizate în aplicații CAD. Utilizarea modelelor CAD pentru asamblare, poziționare și verificări de bază. Conceptele fundamentale ale programării orientate pe obiecte (POO). Noțiuni generale privind structura și funcționarea sistemelor mecatronice. Rolul componentelor mecanice, electrice și electronice în ansambluri tehnice. Senzori și actuatori utilizați în sisteme mecatronice.
C.164.	A4(8.2)_Inginer mecatronist	1. Cartal, L. A.. Apostolescu, T. C. Proiectare asistată de calculator. București: Editura Universitară, Seria Științe exacte, 2024, 152 p. ISBN 978-606-28-1870-8. 2. Bishop, R.H., The Mechatronics Handbook - 2 Volume Set (1st ed.). CRC Press, Ed. 2002. 3. F. Ionescu, "Elemente de programare orientată pe obiecte", Ed. Printech, Bucuresti, 2000. [4] Dumitrache, I. (2010). Ingineria reglării automate București: Editura Politehnica Press.	Interpretarea desenelor tehnice și a modelelor 2D/3D realizate în aplicații CAD. Utilizarea modelelor CAD pentru asamblare, poziționare și verificări de bază. Conceptele fundamentale ale programării orientate pe obiecte (POO). Noțiuni generale privind structura și funcționarea sistemelor mecatronice. Rolul componentelor mecanice, electrice și electronice în ansambluri tehnice. Senzori și actuatori utilizați în sisteme mecatronice.

C.165.	A4 (9.1)_Tehnician mecatronist	1. Cartal, L. A.. Apostolescu,T. C. Proiectare asistată de calculator. București: Editura Universitară, Seria Științe exacte, 2024, 152 p. ISBN 978-606-28-1870-8. 2. Bishop, R.H., The Mechatronics Handbook - 2 Volume Set (1st ed.). CRC Press, Ed. 2002. 3. F. Ionescu, "Elemente de programare orientata pe obiecte", Ed. Printech, Bucuresti, 2000. [4] Dumitrache, I. (2010). Ingineria reglării automate București: Editura Politehnica Press.	Interpretarea desenelor tehnice și a modelelor 2D/3D realizate în aplicații CAD. Utilizarea modelelor CAD pentru asamblare, poziționare și verificări de bază. Conceptele fundamentale ale programării orientate pe obiecte (POO). Noțiuni generale privind structura și funcționarea sistemelor mecatronice. Rolul componentelor mecanice, electrice și electronice în ansambluri tehnice. Senzori și actuatori utilizați în sisteme mecatronice.
C.166.	A4 (9.2)_Tehnician mecatronist	1. Cartal, L. A.. Apostolescu,T. C. Proiectare asistată de calculator. București: Editura Universitară, Seria Științe exacte, 2024, 152 p. ISBN 978-606-28-1870-8. 2. Bishop, R.H., The Mechatronics Handbook - 2 Volume Set (1st ed.). CRC Press, Ed. 2002. 3. F. Ionescu, "Elemente de programare orientata pe obiecte", Ed. Printech, Bucuresti, 2000. [4] Dumitrache, I. (2010). Ingineria reglării automate București: Editura Politehnica Press.	Interpretarea desenelor tehnice și a modelelor 2D/3D realizate în aplicații CAD. Utilizarea modelelor CAD pentru asamblare, poziționare și verificări de bază. Conceptele fundamentale ale programării orientate pe obiecte (POO). Noțiuni generale privind structura și funcționarea sistemelor mecatronice. Rolul componentelor mecanice, electrice și electronice în ansambluri tehnice. Senzori și actuatori utilizați în sisteme mecatronice.
C.167.	A4(10)_Expert electronică industrială (CS II)	[1] Bishop, R.H., The Mechatronics Handbook - 2 Volume Set (1st ed.). CRC Press, Ed. 2002. [2] Born, M.; Wolf, E. Principles of Optics: Electromagnetic Theory of Propagation, Interference and Diffraction of Light; 7th ed.; Cambridge University Press: Cambridge, UK, 2013. [3] Hornberg A. (ed.). Handbook of Machine Vision. Wiley-VCH 2006,	Arhitectura sistemelor mecatronice: integrarea componentelor mecanice, electronice, de acționare și control. Rolul senzorilor și actualelor în funcționarea sistemelor mecatronice.

		Weinheim, Germany. Print ISBN 978-3-527-40584-8;	Principii de proiectare și analiză a sistemelor mecatronice complexe. Considerații privind performanța optică în aplicații de măsurare, inspecție și interacțiune om-mașină.
C.168.	A4(11)_ Specialist Managementul producției sistemelor opto-mecatronice	[1] Bishop, R.H., The Mechatronics Handbook - 2 Volume Set (1st ed.). CRC Press, Ed. 2002. [2] Born, M.; Wolf, E. Principles of Optics: Electromagnetic Theory of Propagation, Interference and Diffraction of Light; 7th ed.; Cambridge University Press: Cambridge, UK, 2013. [3] Hornberg A. (ed.). Handbook of Machine Vision. Wiley-VCH 2006, Weinheim, Germany. Print ISBN 978-3-527-40584-8;	Arhitectura sistemelor mecatronice: integrarea componentelor mecanice, electronice, de acționare și control. Rolul senzorilor și actuatorilor în funcționarea sistemelor mecatronice. Principii de proiectare și analiză a sistemelor mecatronice complexe. Considerații privind performanța optică în aplicații de măsurare, inspecție și interacțiune om-mașină.
C.169.	A4(12)_ Expert comunicații în microelectronică (CS I)	[1] Bishop, R.H., The Mechatronics Handbook - 2 Volume Set (1st ed.). CRC Press, Ed. 2002. [2] Born, M.; Wolf, E. Principles of Optics: Electromagnetic Theory of Propagation, Interference and Diffraction of Light; 7th ed.; Cambridge University Press: Cambridge, UK, 2013. [3] Hornberg A. (ed.). Handbook of Machine Vision. Wiley-VCH 2006, Weinheim, Germany. Print ISBN 978-3-527-40584-8;	Arhitectura sistemelor mecatronice: integrarea componentelor mecanice, electronice, de acționare și control. Rolul senzorilor și actuatorilor în funcționarea sistemelor mecatronice. Principii de proiectare și analiză a sistemelor mecatronice complexe. Considerații privind performanța optică în aplicații de măsurare, inspecție și interacțiune om-mașină.

C.170.	A4(13)_Expert proiectare mecanică și mecatronică (CS III)	[1] Bishop, R.H., The Mechatronics Handbook - 2 Volume Set (1st ed.). CRC Press, Ed. 2002. [2] Born, M.; Wolf, E. Principles of Optics: Electromagnetic Theory of Propagation, Interference and Diffraction of Light; 7th ed.; Cambridge University Press: Cambridge, UK, 2013. [3] Hornberg A. (ed.). Handbook of Machine Vision. Wiley-VCH 2006, Weinheim, Germany. Print ISBN 978-3-527-40584-8;	Arhitectura sistemelor mecatronice: integrarea componentelor mecanice, electronice, de acționare și control. Rolul senzorilor și actuatorilor în funcționarea sistemelor mecatronice. Principii de proiectare și analiză a sistemelor mecatronice complexe. Considerații privind performanța optică în aplicații de măsurare, inspecție și interacțiune om-mașină.
C.172.	A5(6)_Expert în microelectronică	- Gheorghe M. Ștefan: Loops & Complexity in Digital Systems. Lecture Notes on Digital Design in the Giga-Gate per Chip Era. -John Hennessy, David Patterson: Computer Architecture: A Quantitative Approach -Stuart Sutherland, Simon Davidmann, Peter Flake: SystemVerilog for Design Second Edition. -Orice carte/tutorial de C/C++.	- Cunoștințe de arhitecturi de calcul. - Cunoștințe de proiectare a circuitelor digitale. - Cunoștințe de utilizare a unui limbaj de descriere hardware (Verilog/SystemVerilog). - Cunoștințe de utilizare a limbajelor de programare C/C++.
C.173.	A6(11)_ Specialist în proprietate intelectuală	[1] Legea nr. 16/1995 privind protecția topografiilor produselor semiconductoare (republicată, cu modificările și completările ulterioare); [2] Legea nr. 206/2004 privind buna conduită în cercetarea științifică, dezvoltarea tehnologică și inovare (cu modificările și completările ulterioare)	1. Condițiile de brevetabilitate, documentarea „prior art” și regimul juridic specific protejării topografiilor circuitelor integrate dezvoltate în cadrul proiectelor de cercetare.; 2. Normele de integritate în cercetarea și testarea sistemelor hardware avansate, managementul datelor de testare și evaluarea impactului noilor tehnologii microelectronice (ex. arhitecturi chipler, dispozitive CMOS si „Beyond CMOS”).

C.174.	A6(12)_ Expert în microelectronică (CAD/testare)	1. Baker, R. J. (2019). CMOS: Circuit Design, Layout, and Simulation (4th ed.). WileyIEEE Press. 2. Weste, N. H. E., & Harris, D. M. (2010). CMOS VLSI Design: A Circuits and Systems Perspective (4th ed.). Pearson/AddisonWesley.	1. Amplificatoare Operaționale 2. Sub sisteme de Memorii SRAM, DRAM
C.175.	A6(13)_ Expert în microelectronică (verificare funcțională digitală)	1. Baker, R. J. (2019). CMOS: Circuit Design, Layout, and Simulation (4th ed.). WileyIEEE Press. 2. Weste, N. H. E., & Harris, D. M. (2010). CMOS VLSI Design: A Circuits and Systems Perspective (4th ed.). Pearson/AddisonWesley.	1. Amplificatoare Operaționale 2. Sub sisteme de Memorii SRAM, DRAM
C.176.	A6(14.1)_ Expert în microelectronică (verificare funcțională digitală)	1. Baker, R. J. (2019). CMOS: Circuit Design, Layout, and Simulation (4th ed.). WileyIEEE Press. 2. Weste, N. H. E., & Harris, D. M. (2010). CMOS VLSI Design: A Circuits and Systems Perspective (4th ed.). Pearson/AddisonWesley.	1. Amplificatoare Operaționale 2. Sub sisteme de Memorii SRAM, DRAM
C.177.	A6(14.2)_ Expert în microelectronică (verificare funcțională digitală)	1. Baker, R. J. (2019). CMOS: Circuit Design, Layout, and Simulation (4th ed.). WileyIEEE Press. 2. Weste, N. H. E., & Harris, D. M. (2010). CMOS VLSI Design: A Circuits and Systems Perspective (4th ed.). Pearson/AddisonWesley.	1. Amplificatoare Operaționale 2. Sub sisteme de Memorii SRAM, DRAM
C.178.	A6(15)_ Expert în electronică și telecomunicații	1. Baker, R. J. (2019). CMOS: Circuit Design, Layout, and Simulation (4th ed.). WileyIEEE Press. 2. Weste, N. H. E., & Harris, D. M. (2010). CMOS VLSI Design: A Circuits and Systems Perspective (4th ed.). Pearson/AddisonWesley.	1. Amplificatoare Operaționale 2. Sub sisteme de Memorii SRAM, DRAM
C.179.	A6(16.1)_ Expert analog modelare	1. Baker, R. J. (2019). CMOS: Circuit Design, Layout, and Simulation (4th ed.). WileyIEEE Press. 2. Weste, N. H. E., & Harris, D. M. (2010). CMOS VLSI Design: A Circuits and Systems Perspective (4th ed.). Pearson/AddisonWesley.	1. Amplificatoare Operaționale 2. Sub sisteme de Memorii SRAM, DRAM
C.180.	A6(16.2)_ Expert analog modelare	1. Baker, R. J. (2019). CMOS: Circuit Design, Layout, and Simulation (4th ed.). WileyIEEE Press. 2. Weste, N. H. E., & Harris, D. M. (2010). CMOS VLSI Design: A Circuits and Systems Perspective (4th ed.). Pearson/AddisonWesley.	1. Amplificatoare Operaționale 2. Sub sisteme de Memorii SRAM, DRAM

C.190.	A7(9.1)_ Cercetător în electrotehnică (CS III)	1. Daniel Ioan. Modeling multiphysics systems and their complexity reduction. Ph.D Courses Wupertal Universitat, 2017. 2. D. Ioan and G Ciuprina. Reduced Order Models of OnChip Passive Components and Interconnects, Workbench and Test Structures, chapter III.8, pages 447–467. Springer Berlin Heidelberg, 2008 3. C. Geuzaine and J.F. Remacle. Gmsh: a threedimensional finite element mesh generator with builtin pre and postprocessing facilities. International Journal for Numerical Methods in Engineering, 79(11):1309–1331, 2019. 4. J.Y. Qian, G.P. Li, and F. De Flaviis. A parametric model of mems capacitive switch operating at microwave frequencies. In IEEE MTT-S International Microwave Symposium digest, 2000 5. F. Hecht. FreeFEM Documentation. Release 4.0, April 2019.	Formulările matematică și numerică ale problemelor multifizice. Metode de reducere a ordinului de complexitate al problemelor multifizice. Experiență de lucru cu pachete software CAD în domeniul multiphysics Comsol, FreeFemm++, OneLab.
C.191.	A7(9.2)_ Cercetător în electrotehnică (CS III)	1. Daniel Ioan. Modeling multiphysics systems and their complexity reduction. Ph.D Courses Wupertal Universitat, 2017. 2. D. Ioan and G Ciuprina. Reduced Order Models of OnChip Passive Components and Interconnects, Workbench and Test Structures, chapter III.8, pages 447–467. Springer Berlin Heidelberg, 2008 3. C. Geuzaine and J.F. Remacle. Gmsh: a threedimensional finite element mesh generator with builtin pre and postprocessing facilities. International Journal for Numerical Methods in Engineering, 79(11):1309–1331, 2019. 4. J.Y. Qian, G.P. Li, and F. De Flaviis. A parametric model of mems capacitive switch operating at microwave frequencies. In IEEE MTT-S International Microwave Symposium digest, 2000 5. F. Hecht. FreeFEM Documentation. Release 4.0, April 2019.	Formulările matematică și numerică ale problemelor multifizice. Metode de reducere a ordinului de complexitate al problemelor multifizice. Experiență de lucru cu pachete software CAD în domeniul multiphysics Comsol, FreeFemm++, OneLab.

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

Datele de desfășurare a probelor de concurs:

14.07.2026 - 17.07.2026	-depunerea dosarelor de înscriere la concurs
20.07.2026	-verificarea administrativă, selecție și evaluare dosare
21.07.2026	-afișarea rezultatelor parțiale (<i>proba evaluare dosare</i>)
22.07.2026	-depunerea contestațiilor (<i>proba evaluare dosare</i>)
23.07.2026	-afișarea soluționării contestațiilor (<i>proba evaluare dosare</i>)
	-programarea interviului (<i>în cazul în care se înscriu mai mulți candidați pe același post</i>)
	- comunicarea rezultatelor finale (<i>în cazul în care nu se organizează proba interviu</i>)
24.07.2026	-proba interviu
27.07.2026	-afișarea rezultatelor (<i>proba interviu</i>)
28.07.2026	-depunerea contestațiilor (<i>proba interviu</i>)
29.08.2026	-soluționarea contestațiilor (<i>proba interviu</i>)
	-comunicarea rezultatelor finale

NOTĂ: Originalul documentului semnat se regăsește la sediul POLITEHNICA București, Direcția Informatizare și Resurse Umane, Serviciul Evidența Resurselor Umane, clădirea Rectorat, cam. 114.