Anexa 4

Nr. 8054/1/ASSET-IXC/26.11.2026

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, Legii nr. 199/2023 a Învățământului Superior, cu modificările și completările ulterioare și ale Procedurii de sistem privind angajarea pentru participarea la proiecte – PS-46-DIRU-02, 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)”, 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 conform deciziei	Funcție	Nr. posturi	Tarif orar brut	Timpul de lucru (ore/lună)	Perioada propusă pentru încheierea CIM[1]
C.12.	A1(6.2)_Inginer în microelectronică (Doctorand)	1	125 lei/oră	O fracțiune de normă nedeterminată, activitatea realizându-se în regim de plata cu ora	17.12.2026 – 31.12.2028
C.14.	A1(6.4)_Inginer în microelectronică (Doctorand)	1	125 lei/oră	O fracțiune de normă nedeterminată, activitatea realizându-se în regim de plata cu ora	17.12.2026 – 31.12.2028
C.202.	A1(8.8)_Tehnician în microelectronică (student)	1	75 lei/oră	O fracțiune de normă nedeterminată, activitatea realizându-se în regim de plata cu ora	17.12.2026 – 31.12.2028
C.203.	A1(8.9)_Tehnician în microelectronică (student)	1	75 lei/oră	O fracțiune de normă nedeterminată, activitatea realizându-se în regim de plata cu ora	17.12.2026 – 31.12.2028
C.213.	A4(15)_Inginer electronist (Masterand)	1	125 lei/oră	O fracțiune de normă nedeterminată, activitatea realizându-se în regim de plata cu ora	17.12.2026 – 31.12.2028
C.214.	A4(16)_Inginer în sisteme optice (Doctorand)	1	125 lei/oră	O fracțiune de normă nedeterminată, activitatea realizându-se în regim de plata cu ora	17.12.2026 – 31.12.2028
C.215.	A4(17) Inginer Optometrist (Masterand)	1	125 lei/oră	O fracțiune de normă nedeterminată, activitatea realizându-se în regim de plata cu ora	17.12.2026 – 31.12.2028

C.217.	A4(19)_Inginer mașini și instalații mecanice(Doctorand)	1	125 lei/oră	O fracțiune de normă nedeterminată, activitatea realizându-se în regim de plata cu ora	17.12.2026 – 31.12.2028
C.218.	A5(7.1)_Inginer în microelectronică (Masterand)	1	125 lei/oră	O fracțiune de normă nedeterminată, activitatea realizându-se în regim de plata cu ora	17.12.2026 – 31.12.2028
C.219.	A5(7.2)_Inginer în microelectronică (Masterand)	1	125 lei/oră	O fracțiune de normă nedeterminată, activitatea realizându-se în regim de plata cu ora	17.12.2026 – 31.12.2028
C.220.	A5(8.1)_Inginer în microelectronică (Doctorand)	1	125 lei/oră	O fracțiune de normă nedeterminată, activitatea realizându-se în regim de plata cu ora	17.12.2026 – 31.12.2028
C.221.	A6(8.6)_ Inginer electronist (Doctorand)	1	125 lei/oră	O fracțiune de normă nedeterminată, activitatea realizându-se în regim de plata cu ora	17.12.2026 – 31.12.2028
C.178.	A6(15)_ Expert în electronică și telecomunicații	1	175 lei/ oră	O fracțiune de normă nedeterminată, activitatea realizându-se în regim de plata cu ora	17.12.2026 – 31.12.2028
C.222.	A7(8.11)_Tehnician proiectant circuite integrate (Student)	1	75 lei/oră	O fracțiune de normă nedeterminată, activitatea realizându-se în regim de plata cu ora	17.12.2026 – 31.12.2028
C.223.	A7(10)_ Inginer proiectant circuite electrice	1	175 lei/oră	O fracțiune de normă nedeterminată, activitatea realizându-se în regim de plata cu ora	17.12.2026 – 31.12.2028
C.224.	A7(11)_ Inginer proiectant circuite digitale	1	175 lei/oră	O fracțiune de normă nedeterminată, activitatea realizându-se în regim de plata cu ora	17.12.2026 – 31.12.2028

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.

[1] Perioada de angajare corespunde periodei de implementare a proiectului sau perioadei de implementare a activității/subactivității, conform 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.

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 (limba engleză sau limba franceză);
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 national 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[2] 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 solicitate 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 Naționale 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, *conform Ordinului 4.060/1.502/2024 privind aprobarea modului de acordare a avizelor medicale pentru exercitarea funcţiilor didactice de predare sau didactice auxiliare şi a modelului de certificat medical pentru*

încadrarea într-o funcţie didactică de predare sau didactică auxiliară din învăţământul superior, eliberat în baza avizului medical emis de către medicul specialist psihiatru şi a adeverinţei 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 se dovedesc a fi neconforme sau formatul documentelor nu este conform ordinului menționat anterior, certificatul 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, adeverința care atestă starea de sănătate trebuie însoțită de copia certificatului de încadrare într-un grad de handicap, emis în condițiile legii;
j) curriculum vitae, model comun european, datat și semnat pe fiecare pagină, în care se menționează proiectul și postul vizat de candidat.

**În cazul candidaților care nu au cetățenia română, pentru atestarea îndeplinirii condițiilor stipulate la punctele f), g), respectiv h) este necesară completarea unei declarații pe propria răspundere.*

[2] Documentele transmise trebuie să fie traduse în limba română sau o limbă de circulație internațională (în limba engleză sau în limba franceză)

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 **03.12.2026,** inclusiv, ora 15^{00} - 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.
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. posturi	Condiții minime obligatorii	Criterii suplimentare de selecție
1.	A1(6.2)_Inginer în microelectronică (Doctorand)	1	- studii superioare la nivel de masterat sau echivalent în domeniul Inginerie electronică - 20 pct. -Studentul doctorand înscris la o școală doctorală în domeniul Inginerie electronică -20 pct. - minim 2 publicații în domeniul Inginerie electronică - 20 puncte.	- experiență de cercetare demonstrată prin 2 publicații științifice ISI/WOS relevante - 20 puncte - participare la minim 3 conferințe internaționale – 20 puncte
2.	A1(6.4)_Inginer în microelectronică (Doctorand)	1	- studii superioare la nivel de masterat sau echivalent în domeniul Inginerie electronică - 20 pct. -Studentul doctorand inscris la o scoala doctorala in domeniul Inginerie electronică -20 pct. - minim 2 publicații în domeniul Inginerie electronică - 20 puncte.	- experiență de cercetare demonstrată prin 2 publicații științifice ISI/WOS relevante - 20 puncte - participare la minim 3 conferințe internaționale – 20 puncte
3.	A1(8.8)_Tehnician în microelectronică (student)	1	-studii medii absolvite cu diploma de bacalaureat - 30 puncte. - studentul trebuie sa facă dovada că este înscris la studii universitare la nivel de licență, în domeniul Inginerie electronică - 30 puncte.	- nivel mediu privind activitatea de proiectare CAD/EDA, probat prin absolvirea unui curs universitar de specialitate sau a unui proiect universitar de specialitate– 40 puncte.
4.	A1(8.9)_Tehnician în microelectronică (student)	1	-studii medii absolvite cu diploma de bacalaureat - 30 puncte. - studentul trebuie sa facă dovada că este înscris la studii universitare la nivel de licență, în domeniul Inginerie electronică - 30 puncte.	- nivel mediu privind activitatea de proiectare CAD/EDA, probat prin absolvirea unui curs universitar de specialitate sau a unui proiect universitar de specialitate– 40 puncte.
5.	A4(15)_Inginer electronist (Masterand)	1	-studii superioare la nivel de licență în domeniul Telecomunicații- 30 puncte. - student înscris la un program de studii universitare de masterat din domeniile Telecomunicatii sau Mecatronica și Robotica — 30 puncte.	-cunoștințe fundamentale solide în electromagnetism și teoria antenelor; Capacitate de simulare și modelare numerică a structurilor de antena – 20 puncte. -competențe experimentale în laborator RF și microunde; Capacitate de analiză și prelucrare a datelor experimentale și de simulare– 20 puncte.
6.	A4(16)_Inginer în sisteme optice (Doctorand)	1	-studii superioare la nivel de master într-unul dintre domeniile Științe Inginerești Aplicate – Optometrie Avansată, Mecatronică și Robotică sau Inginerie Mecanică – 30 puncte. -student doctorand înscris la o școală doctorală în domeniile Inginerie Mecanică sau Mecatronică și Robotică - 30 puncte.	-competențe privind evaluarea funcției vizuale, demonstrate prin parcurgerea, în cadrul programelor de studii de licență și/sau master, a cel puțin unui curs privind metodele de testare în optometrie și/sau tehnicile de evaluare a funcției vizuale – 20 puncte. -coautor la o lucrare științifică indexata BDI(Domeniu Inginerie/Multidisciplinar/ Științe inginerești aplicate) – 20 puncte.

7.	A4(17) Inginer Optometrist (Masterand)	1	-studii superioare la nivel de licență în domeniul Științe Inginerești Aplicate (Optometrie)- 30 puncte. - student înscris la un program de studii universitare de masterat în domeniile Inginerie Mecanică sau Mecatronică și Robotică -30 puncte.	-competențe privind evaluarea funcției vizuale, demonstrate prin parcurgerea, în cadrul programelor de studii de licență și/sau master, a cel puțin unui curs privind metodele de testare în optometrie și/sau tehnicile de evaluare a funcției vizuale – 20 puncte. -competențe în domeniul percepției și performanței vizuale, demonstrate prin absolvirea unui curs privind percepția vizuală în cadrul studiilor de licență și/sau master – 20 puncte.
8.	A4(19)_Inginer mașini și instalații mecanice (Doctorand)	1	-studii superioare la nivel de master într-unul dintre domeniile Inginerie Mecanică sau Mecatronică și Robotică – 30 puncte. - student doctorand înscris la o școală doctorală în domeniile Inginerie Mecanică sau Mecatronică și Robotică — 30 puncte.	-competențe în domeniul termotehnicii și transferului de căldură, demonstrate prin parcurgerea, în cadrul programelor de studii de licență și/sau master, a cel puțin unui curs de termotehnică, transfer termic și/sau modelare a proceselor termice – 20 puncte. -coautor la o lucrare stiintifica indexata BDI în domeniul ingineriei termice/energetice, termotehnicii, transferului de căldură, sistemelor frigorifice și/sau stocării energiei termice – 20 puncte.
9.	A5(7.1)_Inginer în microelectronică (Masterand)	1	-studii de licență finalizate în domeniile Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale sau Calculatoare și Tehnologia Informației – 30 puncte. - student înscris la un program de studii universitare de masterat în domeniile Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale sau Calculatoare și Tehnologia Informației - 30 puncte.	- minim media 8 pentru anii de studii de licență – 20 puncte. -minim un articol științific trimis către publicare sau participare la sesiunea de comunicări științifice studențești în domeniile Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale sau Calculatoare și Tehnologia Informației – 20 puncte.
10.	A5(7.2)_Inginer în microelectronică (Masterand)	1	-studii de licență finalizate în domeniile Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale sau Calculatoare și Tehnologia Informației – 30 puncte. - student înscris la un program de studii universitare de masterat în domeniile Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale sau Calculatoare și Tehnologia Informației - 30 puncte.	- minim media 8 pentru anii de studii de licență – 20 puncte. -minim un articol științific trimis către publicare sau participare la sesiunea de comunicări științifice studențești în domeniile Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale sau Calculatoare și Tehnologia Informației – 20 puncte.
11.	A5(8.1)_Inginer în microelectronică (Doctorand)		- studii de masterat finalizate în domeniile Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale sau Calculatoare și Tehnologia Informației – 30 puncte. - student doctorand înscris la o școală doctorală în domeniile Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale sau Calculatoare și Tehnologia Informației - 30 puncte.	- minim media 8 pentru anii de studii de licență și masterat – 20 puncte. -minim un articol științific trimis către publicare sau participare la sesiunea de comunicări științifice studențești în domeniile Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale sau Calculatoare și Tehnologia Informației – 20 puncte.

12.	A6(8.6)_ Inginer electronist (Doctorand)		-studii superioare la nivel de masterat sau echivalent în domeniul microelectronicii - 20 puncte. - student doctorand înscris la o școală doctorală în domeniul electronicii – 20 puncte. - minim 2 ani 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 (1 participare – 20 puncte și fiecare participare suplimentar câte 20 puncte până la maxim 40 puncte).
13.	A6(15)_ Expert în electronică și telecomunicații		-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.**
14.	A7(8.11)_Tehnician proiectant circuite integrate (Student)		- studii medii absolvite cu diploma de bacalaureat– 30 puncte. -student înscris la studii de licență în curs, minim anul II, la una dintre Facultățile: Inginerie Electrică, Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Automatică și Calculatoare – 30 puncte.	-media notelor de evaluare la disciplina Bazele Electrotehnicii să fie min. 8.00 – 20 puncte. -nota de admitere in facultate minim 8.00 – 20 puncte.
15.	A7(10)_ Inginer proiectant circuite electrice		-studii superioare de doctorat în domeniul Inginerie Electrică - 30 puncte; -vechime in muncă minimum 5 ani -30 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.
16.	A7(11)_ Inginer proiectant circuite digitale		- studii superioare la nivel de master sau echivalent în domeniile Inginerie electrică sau electronică – 20 puncte; - experiență profesională de minimum 10 ani în activități de proiectare a circuitelor electronice analogice sau digitale demonstrate prin activitate profesională desfășurată în următoarele domenii: 1. Proiectant circuite integrate – 20 puncte. 2. Proiectant sisteme informatice specializate pentru proiectarea de circuite integrate – ASIC / inginer de sistem software – 10 puncte. 3. proiectant inginer electronist – 10 puncte.	- activitate de publicare în reviste internaționale indexate, minim 2 lucrări – 20 puncte; - participare ca formator în activități de formare de specialiști în domeniu - 10 puncte; - participare activă în minim 2 proiecte naționale și internaționale în domeniul proiectării circuitelor digitale – 10 puncte. .

C. **Concursul constă în:**

1. Evaluarea dosarelor de candidatură – pe baza grilei de evaluare care cuprinde notarea condițiilor minime obligatorii, a criteriilor suplimentare și celor de departajare.

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

2. Interviu (probă opțională) (prezență fizică) – va avea loc doar în situația în care, în etapa de evaluare a dosarelor de candidatură, vor fi mai mulți candidați pe aceeași poziție decât numărul de posturi scoase la concurs.

Notarea probei interviu se va realiza pe baza următoarei grile de evaluare:

Criteriile de evaluare	
a) abilităţi şi cunoştinţe impuse de funcţie;	30 puncte
b) capacitatea de analiză şi sinteză;	10 puncte
c) motivaţia candidatului;	30 puncte
d) comportamentul în situaţiile de criză;	10 puncte
e) iniţiativă şi creativitate.	20 puncte

*Notă- Fiecare probă de concurs poate avea maxim 100 de puncte/probă. Punctajul final se calculează ca media aritmetică a punctajelor obținute la fiecare probă.

D. Bibliografie și Tematică

Indice poziție	Funcție	Bibliografie	Tematică
C.12.	A1(6.2)_Inginer în microelectronică (Doctorand)	1. Rao Tummala, ”Fundamentals of Microsystems Packaging”, McGraw-Hill. 2. John H. Lau, ”3D IC Integration and Packaging”, McGraw-Hill Education. 3. Codreanu N.D. ș.a. ”Tehnici CAD de realizare a modulelor electronice”, Editura Cavallioti-Editura Pim. 4. Eric Bogatin, ”Signal and Power Integrity - Simplified”, Pearson Education.	Codreanu N.D. ș.a. ”Tehnici CAD de realizare a modulelor electronice”, Editura Cavallioti-Editura Pim., 2017, cap. 1 – 3. * Dezvoltarea proiectelor de complexitate redusă și de mare complexitate (ierarhizate și concatenate); * Crearea de componente virtuale;
C.14.	A1(6.4)_Inginer în microelectronică (Doctorand)	1. Rao Tummala, ”Fundamentals of Microsystems Packaging”, McGraw-Hill. 2. John H. Lau, ”3D IC Integration and Packaging”, McGraw-Hill Education. 3. Codreanu N.D. ș.a. ”Tehnici CAD de realizare a modulelor electronice”, Editura Cavallioti-Editura Pim. 4. Eric Bogatin, ”Signal and Power Integrity - Simplified”, Pearson Education.	Codreanu N.D. ș.a. ”Tehnici CAD de realizare a modulelor electronice”, Editura Cavallioti-Editura Pim., 2017, cap. 1 – 3. * Dezvoltarea proiectelor de complexitate redusă și de mare complexitate (ierarhizate și concatenate); * Crearea de componente virtuale;
C.202.	A1(8.8)_Tehnician în microelectronică (student)	1. Rao Tummala, ”Fundamentals of Microsystems Packaging”, McGraw-Hill. 2. John H. Lau, ”3D IC Integration and Packaging”, McGraw-Hill Education. 3. Codreanu N.D. ș.a. ”Tehnici CAD de realizare a modulelor electronice”, Editura Cavallioti-Editura Pim. 4. Eric Bogatin, ”Signal and Power Integrity - Simplified”, Pearson Education.	Codreanu N.D. ș.a. ”Tehnici CAD de realizare a modulelor electronice”, Editura Cavallioti-Editura Pim., 2017, cap. 1 – 3. * Dezvoltarea proiectelor de complexitate redusă și de mare complexitate (ierarhizate și concatenate); * Crearea de componente virtuale;
C.203.	A1(8.9)_Tehnician în microelectronică (student)	1. Rao Tummala, ”Fundamentals of Microsystems Packaging”, McGraw-Hill. 2. John H. Lau, ”3D IC Integration and Packaging”, McGraw-Hill Education. 3. Codreanu N.D. ș.a. ”Tehnici CAD de realizare a modulelor electronice”, Editura Cavallioti-Editura Pim. 4. Eric Bogatin, ”Signal and Power Integrity - Simplified”, Pearson Education.	Codreanu N.D. ș.a. ”Tehnici CAD de realizare a modulelor electronice”, Editura Cavallioti-Editura Pim., 2017, cap. 1 – 3. * Dezvoltarea proiectelor de complexitate redusă și de mare complexitate (ierarhizate și concatenate); * Crearea de componente virtuale;

C.213.	A4(15)_Inginer electronist (Masterand)	1. Constantine A. Balanis, Antenna Theory: Analysis and Design, 4th Edition, John Wiley & Sons, Hoboken, NJ, USA, 2016 2. John D. Kraus and Ronald J. Marhefka, Antennas for All Applications, 3rd Edition, McGraw-Hill Education, New York, USA, 2002 3. David M. Pozar, Microwave Engineering, 4th Edition, Wiley, Hoboken, NJ, USA, 2012	•Cunoștințe fundamentale solide în electromagnetism și teoria antenelor. •Capacitate de simulare și modelare numerică a structurilor de antenna. •Competențe experimentale în laborator RF și microunde. •Capacitate de analiză și prelucrare a datelor experimentale și de simulare.
C.214.	A4(16)_Inginer în sisteme optice (Doctorand)	1. Bishop, R.H., The Mechatronics Handbook - 2 Volume Set (1st ed.). CRC Press, Ed. 2002. 2. Kalloniatis, M.; Luu, C. *Psychophysics of Vision*. In: Kolb, H.; Fernandez, E.; Jones, B. et al. (eds.), *Webvision: The Organization of the Retina and Visual System*. Salt Lake City (UT): University of Utah Health Sciences Center, 1995–, actualizat 19 august 2011. NCBI Bookshelf, Bookshelf ID: NBK11513.; 3. National Research Council (US), Committee on Vision. *Emergent Techniques for Assessment of Visual Performance*. Washington, DC: National Academies Press, 1985. NCBI Bookshelf ID: NBK219044 4. Negishi, K. (Ed.). *Ophthalmic Optics and Visual Function*. Basel: MDPI, 2022. 196 p. ISBN 978-3-0365-4475-5 (print), ISBN 978-3-0365-4476-2 (PDF). https://doi.org/10.3390/books978-3-0365-4476-2	•Cunoștințe privind principiile de optică geometrică și fiziologică, formarea și propagarea imaginii și funcționarea sistemelor optice și optoelectronice. •Competențe privind configurarea, utilizarea și integrarea sistemelor optice, optomecanice și mecatronice în platforme experimentale. •Cunoștințe privind principiile de funcționare și caracterizare a sistemelor digitale de afișaj și de achiziție a imaginii. •Competențe privind măsurarea și evaluarea parametrilor optici ai dispozitivelor de afișaj: luminanță, contrast, uniformitate, culoare, rezoluție și calitatea imaginii. •Cunoștințe privind percepția vizuală și corelarea parametrilor fizici ai sistemelor de afișaj cu performanța vizuală a utilizatorului. •Competențe privind utilizarea metodelor experimentale, instrumentației de laborator și aplicațiilor software pentru achiziția, procesarea și analiza datelor. •Cunoștințe privind evaluarea performanței vizuale și interpretarea rezultatelor experimentale în contextul aplicațiilor automotive.
C.215.	A4(17) Inginer Optometrist (Masterand)	1. Bishop, R.H., The Mechatronics Handbook - 2 Volume Set (1st ed.). CRC Press, Ed. 2002. 2. Kalloniatis, M.; Luu, C. Psychophysics of Vision. In: Kolb, H.; Fernandez, E.; Jones, B. et al. (eds.), Webvision: The Organization of the Retina and Visual System. Salt Lake City (UT): University of Utah Health Sciences Center, 1995–, actualizat 19 august 2011. NCBI Bookshelf, Bookshelf ID: NBK11513.; 3. National Research Council (US), Committee on Vision. Emergent Techniques for Assessment of Visual Performance. Washington, DC: National Academies Press, 1985. NCBI Bookshelf ID: NBK219044 4. Negishi, K. (Ed.). Ophthalmic Optics and Visual Function. Basel: MDPI, 2022. 196 p. ISBN 978-3-0365-4475-5 (print), ISBN 978-3-0365-4476-2 (PDF). https://doi.org/10.3390/books978-3-0365-4476-2	•Cunoștințe privind funcția vizuală și principiile de bază ale opticii fiziologice •Cunoștințe privind acuitatea vizuală, sensibilitatea la contrast, percepția culorilor, adaptarea vizuală și percepția spațială. •Cunoștințe privind psihofizica vederii și metodele de evaluare a performanței vizuale. •Competențe privind evaluarea lizibilității, vizibilității informației și confortului vizual în utilizarea sistemelor digitale de afișaj. •Cunoștințe privind influența luminanței, contrastului, culorii, condițiilor de iluminare și distanței de observare asupra percepției vizuale. •Competențe privind aplicarea protocoalelor și metodelor experimentale pentru evaluarea obiectivă și subiectivă a performanței vizuale. •Cunoștințe privind colectarea, analiza și interpretarea datelor rezultate din testele de percepție și performanță vizuală.

C.217.	A4(19)_Inginer mașini și instalații mecanice (Doctorand)	1. Bergman, T.L., Lavine, A.S., Incropera, F.P., DeWitt, D.P., Fundamentals of Heat and Mass Transfer, 8th Edition, Wiley, 2017. 2. Çengel, Y.A., Ghajar, A.J., Heat and Mass Transfer: Fundamentals and Applications, 6th Edition, McGraw-Hill Education, 2020. 3. ANSYS, Thermal Analysis Guide / ANSYS Fluent Theory Guide – Heat Transfer, ANSYS Documentation. 4. Dobrovicescu, A. Analiza exergetică și termoeconomică a sistemelor frigorifice și criogenice. București: Editura AGIR, 2000. ISBN 973-8130-23-9.	• Transferul de căldură prin conducție, convecție și radiație. • Regimuri termice staționare și tranzitorii și distribuția temperaturii în componente și sisteme. • Proprietăți termofizice ale materialelor și influența acestora asupra comportamentului termic. • Metode de modelare și simulare numerică a proceselor termice. • Definirea condițiilor inițiale și la limită în modelele de analiză termică. • Utilizarea metodelor numerice și a instrumentelor software pentru analiza și simularea transferului termic. • Metode experimentale pentru măsurarea temperaturii și evaluarea comportamentului termic al componentelor și sistemelor.
C.218.	A5(7.1)_Inginer în microelectronică (Masterand)	1. Stuart Sutherland, Simon Davidmann, Peter Flake: SystemVerilog for Design Second Edition 2. Orice carte/tutorial de C/C++. 3. Michael Kerrisk: The Linux Programming Interface.	• Cunoștințe de utilizare a limbajelor de programare C/C++. • Cunoștințe de utilizare SystemVerilog. • Cunoștințe de utilizare Linux.
C.219.	A5(7.2)_Inginer în microelectronică (Masterand)	1. Stuart Sutherland, Simon Davidmann, Peter Flake: SystemVerilog for Design Second Edition 2. Orice carte/tutorial de C/C++. 3. Michael Kerrisk: The Linux Programming Interface.	• Cunoștințe de utilizare a limbajelor de programare C/C++. • Cunoștințe de utilizare SystemVerilog. • Cunoștințe de utilizare Linux.
C.220.	A5(8.1)_Inginer în microelectronică (Doctorand)	1. Stuart Sutherland, Simon Davidmann, Peter Flake: SystemVerilog for Design Second Edition 2. Orice carte/tutorial de C/C++. 3. Michael Kerrisk: The Linux Programming Interface.	• Cunoștințe de utilizare a limbajelor de programare C/C++. • Cunoștințe de utilizare SystemVerilog. • Cunoștințe de utilizare Linux.
C.221.	A6(8.6)_ Inginer electronist (Doctorand)	1. Harris, D., & Harris, S. (2022). Digital Design and Computer Architecture: RISCV Edition. Morgan Kaufmann. 2. Weste, N. H. E., & Harris, D. M. (2010). CMOS VLSI Design: A Circuits and Systems Perspective (4th ed.). Pearson/AddisonWesley.	• Proiectarea Logicii Secvențiale Subsisteme de Memorii SRAM, DRAM
C.178.	A6(15)_ Expert în electronică și telecomunicații	1. Harris, D., & Harris, S. (2022). Digital Design and Computer Architecture: RISCV Edition. Morgan Kaufmann. 2. Weste, N. H. E., & Harris, D. M. (2010). CMOS VLSI Design: A Circuits and Systems Perspective (4th ed.). Pearson/AddisonWesley.	• Proiectarea Logicii Secvențiale Subsisteme de Memorii SRAM, DRAM
C.222.	A7(8.11)_Tehnician proiectant circuite integrate (Student)	1. G. Ciuprina, D. Ioan, M. Popescu, S. Lup, R. Bărbulescu 10 seminarii de bază despre circuite electrice, Matrixrom, 2022. 2. M. Iordache, Lucia Dumitriu, Teoria Circuitelor Electrice, Matrixrom, București 2006. 3. C. K. Alexander, M. N. O Sadiku, Fundamentals of Electric Circuits, Mc Graw Hill. 4. Aant Agarwal, J. Lang, Foundations of Analog & Digital Electronic Circuits, Elsevier, 2005.	• Metoda nodală modificată, pentru analiza circuitelor electrice liniare și neliniare. • Schemele echivalente pentru tranzistoarele bipolar, MOS și MOSFET. • Tehnici de simulare a circuitelor electrice cu un pachet software bazat pe platforma SPICE.

C.223.	A7(10)_ Inginer proiectant circuite electrice	1. L. O. Chua, C. A. Desoer, E. S. Kuh, "Linear and nonlinear circuits" 2. Ioan Florea Hănțilă, Elemente de circuit cu efect de câmp electromagnetic, Ed. ICPE, 1980 3. C. K. Alexander, M. N. O Sadiku, Fundamentals of Electric Circuits, Mc Graw Hill 4. Aant Agarwal, J. Lang, Foundations of Analog & Digital Electronic Circuits, Elsevier, 2005	• Modele în domeniul frecvenței pentru analiza dispozitive-lor neliniare • Experiență în abordarea problemelor cuplate circuit – câmp electromagnetic • Experiență de lucru cu pachete software CAD în domeniul circuitelor electrice - CADENCE, EAD • Cunoștințe solide de operare cu un simulator de circuite electrice bazat pe o platformă SPICE
C.224.	A7(11)_ Inginer proiectant circuite digitale	1. Alan Hastings, The Art of Analog Layout, Prentice Hall, 2001. 2. Christopher Saint, Judy Saint IC Mask Design – Essential Layout Techniques.	• Tehnologii de fabricație a circuitelor integrate analogice și digitale. • Tehnici de reducerea a interferențelor dintre partea analogică și cea digitală într-un circuit integrat mixt. • Tehnici de proiectare a layout-urilor digitale. • Tehnici de lucru cu un pachet software din categoria EDA - Cadence Virtuoso, Siemens Mentor, Synopsys.

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:

27.11.2026 - 03.12.2026	-depunerea dosarelor de înscriere la concurs
04.12.2026 - 07.12.2026	-verificarea administrativă, selecție și evaluare dosare
08.12.2026	**-afișarea rezultatelor parțiale** *(proba evaluare dosare)*
09.12.2026	-depunerea contestațiilor *(proba evaluare dosare)*
10.12.2026	-afișarea soluționării contestațiilor *(proba evaluare dosare)*
	-programarea interviului (*în cazul în care se înscriu mai mulți candidați pe același post)*
	- comunicarea rezultatelor finale *(în cazul în care nu se organizează proba interviu)*
11.12.2026	-proba interviu (prezență fizică)
14.12.2026	-afișarea rezultatelor *(proba interviu)*
15.12.2026	-depunerea contestațiilor *(proba interviu)*
16.12.2026	-soluționarea contestațiilor *(proba interviu)*
	-comunicarea rezultatelor finale

NOTĂ: Originalul documentului semnat se regăsește la sediul POLITEHNICA București, Direcţia Informatizare şi Resurse Umane, Serviciul Evidenţa Resurselor Umane, clădirea Rectorat, cam. 114.