



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

Anexa 4

Nr. 4911/1/SENTHI/07.04.2026

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 “Sense, Think @POLITEHNICA București” (SENTHIPoli), contract de finanțare nr. RUE 6.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 conform deciziei	Funcție	Presupune activități cu elevi/ studenți	Nr. posturi	Tarif orar brut (RON/oră)	Timpul de lucru (ore/lună)	Perioada propusă pentru încheierea CIM
C1.1	Cercetător științific I	<input checked="" type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NU	1	250	16	05.05.2026 - 31.12.2028
C1.2	Cercetător științific I	<input checked="" type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NU	1	250	40	05.05.2026 - 31.12.2028
C 2.	Cercetător științific I	<input checked="" type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NU	1	250	76	05.05.2026 - 31.12.2028
C3.1	Cercetător științific I	<input checked="" type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NU	1	250	40	05.05.2026 - 31.12.2028
C3.2	Cercetător științific I	<input checked="" type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NU	1	250	80	05.05.2026 - 31.12.2028
C3.3	Cercetător științific I	<input checked="" type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NU	1	250	120	05.05.2026 - 31.12.2028
C4.	Cercetător științific I	<input checked="" type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NU	1	250	10	05.05.2026 - 31.12.2028
C5.1	Cercetător științific I	<input checked="" type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NU	1	250	40	05.05.2026 - 31.12.2028



C5.2	Cercetător științific I	<input checked="" type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NU	1	250	60	05.05.2026 - 31.12.2028
C6.1	Cercetător științific I	<input checked="" type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NU	1	250	18	05.05.2026 - 31.12.2028
C6.2	Cercetător științific I	<input checked="" type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NU	1	250	40	05.05.2026 - 31.12.2028
C7.	Cercetător științific I	<input checked="" type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NU	1	250	20	05.05.2026 - 31.12.2028
C9.1	Cercetător științific I	<input checked="" type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NU	1	250	15	05.05.2026 - 31.12.2028
C9.2	Cercetător științific I	<input checked="" type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NU	1	250	45	05.05.2026 - 31.12.2028
C10.1-10.3	Cercetător științific II	<input checked="" type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NU	3	250	10	05.05.2026 - 31.12.2028
C10.4-10.9	Cercetător științific II	<input checked="" type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NU	6	250	20	05.05.2026 - 31.12.2028
C10.10	Cercetător științific II	<input checked="" type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NU	1	250	32	05.05.2026 - 31.12.2028
C10.11-10.12	Cercetător științific II	<input checked="" type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NU	2	250	40	05.05.2026 - 31.12.2028
C10.13	Cercetător științific II	<input checked="" type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NU	1	250	42	05.05.2026 - 31.12.2028
C10.14	Cercetător științific II	<input checked="" type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NU	1	250	60	05.05.2026 - 31.12.2028
C11.	Cercetător științific II	<input checked="" type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NU	1	250	60	05.05.2026 - 31.12.2028
C12.1-12.2	Cercetător științific III	<input checked="" type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NU	2	175	80	05.05.2026 - 31.12.2028
C13.1	Cercetător științific III	<input checked="" type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NU	1	175	16	05.05.2026 - 31.12.2028
C13.2	Cercetător științific III	<input checked="" type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NU	1	175	20	05.05.2026 - 31.12.2028

C13.3	Cercetător științific III	<input checked="" type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NU	1	175	30	05.05.2026 - 31.12.2028
C13.4	Cercetător științific III	<input checked="" type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NU	1	175	38	05.05.2026 - 31.12.2028
C13.5-13.6	Cercetător științific III	<input checked="" type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NU	2	175	40	05.05.2026 - 31.12.2028
C13.7-13.8	Cercetător științific III	<input checked="" type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NU	2	175	50	05.05.2026 - 31.12.2028
C13.9	Cercetător științific III	<input checked="" type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NU	1	175	60	05.05.2026 - 31.12.2028
C14.	Cercetător științific III	<input checked="" type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NU	1	175	10	05.05.2026 - 31.12.2028
C15.1	Cercetător științific III	<input checked="" type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NU	1	175	40	05.05.2026 - 31.12.2028
C15.2	Cercetător științific III	<input checked="" type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NU	1	175	80	05.05.2026 - 31.12.2028
C16.	Cercetător științific III	<input checked="" type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NU	1	175	72	05.05.2026 - 31.12.2028
C17.	Cercetător științific III	<input checked="" type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NU	1	175	10	05.05.2026 - 31.12.2028
C18.	Cercetător științific III	<input checked="" type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NU	1	175	20	05.05.2026 - 31.12.2028
C19.1	Cercetător științific III	<input checked="" type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NU	1	175	8	05.05.2026 - 31.12.2028
C19.2	Cercetător științific III	<input checked="" type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NU	1	175	40	05.05.2026 - 31.12.2028
C19.3	Cercetător științific III	<input checked="" type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NU	1	175	80	05.05.2026 - 31.12.2028

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.

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

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 supraregalizarea 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 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 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 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, *conform Ordinului 4.060/1.502/2024 privind aprobarea modului de acordare a avizelor medicale pentru exercitarea funcțiilor didactice de predare sau didactice auxiliare și a modelului de certificat medical pentru încadrarea într-o funcție didactică de predare sau didactică auxiliară din învățământul superior*, 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 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 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 **17.04.2026**, 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.





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

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

Funcție/poziție	Nr. posturi	Condiții minime obligatorii			Criterii suplimentare de selecție	Criterii de departajare
		Grad. Profesional	Vechime	Criterii minime		
Cercetător științific I C1.1,C1.2	2	Grad profesional de Cercetător științific I sau echivalent (20 puncte)	Minim 10 ani de experiență (20 puncte)	Titlul de doctor in unul dintre urmatoarele domenii: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale sau Calculatoare și Tehnologia Informației sau Ingineria Sistemelor sau Informatică (10 puncte) Calitatea de director/lider de proiect sau grant in cadrul a minimum 2 proiecte de cercetare nationale si/sau internationale. (10 puncte)	Cel puțin 50 de articole științifice în reviste și conferințe internaționale. - 15 puncte Participarea la un proiect de cercetare internaționale sau naționale, suplimentar față de cele prevăzute în criteriile minime - 15 puncte Cel puțin un premiu internațional sau național. - 10 puncte	Evaluarea candidatului în cadrul unui interviu



Cercetător științific I C2	1	Grad profesional de Cercetător științific I sau echivalent (20 puncte)	Minim 10 ani de experiență (20 puncte)	Titlul de doctor in unul dintre următoarele domenii: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale sau Calculatoare și Tehnologia Informației sau Ingineria Sistemelor sau Informatică (10 puncte) Calitatea de director/lider de proiect sau grant in cadrul a minimum 2 proiecte de cercetare nationale si/sau internationale. (10 puncte)	Participarea în proiecte de cercetare, suplimentar față de cele prevăzute în criteriile minime, și/sau publicarea de articole științifice în domeniul procesării automate a semnalelor de tip radar: 10 puncte/proiect, 5 puncte/articol, maximum 40 de puncte.	Evaluarea candidatului în cadrul unui interviu
Cercetător științific I C1.1,C1.2,C1.3	3	Grad profesional de Cercetător științific I sau echivalent (20 puncte)	Minim 10 ani de experiență (20 puncte)	Titlul de doctor in unul dintre următoarele domenii: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale sau Calculatoare și Tehnologia Informației sau Ingineria Sistemelor sau Informatică (10 puncte) Calitatea de director/lider de proiect sau grant in cadrul a minimum 2 proiecte de cercetare nationale si/sau internationale. (10 puncte)	Participarea în proiecte de cercetare, suplimentar față de cele prevăzute în criteriile minime, și/sau publicarea de articole științifice în domeniul procesării automate a semnalelor: 10 puncte/proiect, 5 puncte/articol, maximum 40 de puncte.	Evaluarea candidatului în cadrul unui interviu



Cercetător științific I C4	1	Grad profesional de Cercetător științific I sau echivalent (20 puncte)	Minim 10 ani de experiență (20 puncte)	Titlul de doctor in unul dintre urmatoarele domenii: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale sau Calculatoare și Tehnologia Informației sau Ingineria Sistemelor sau Informatică (10 puncte) Calitatea de director/lider de proiect sau grant in cadrul a minimum 2 proiecte de cercetare nationale si/sau internationale. (10 puncte)	Participarea în proiecte de cercetare, suplimentar față de cele prevăzute în criteriile minime, și/sau publicarea de articole științifice în domeniul stocării energiei: 10 puncte/proiect, 5 puncte/articol, maximum 40 de puncte.	Evaluarea candidatului în cadrul unui interviu
Cercetător științific I C5.1, C5.2	2	Grad profesional de Cercetător științific I sau echivalent (20 puncte)	Minim 10 ani de experiență (20 puncte)	Titlul de doctor in unul dintre urmatoarele domenii: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale sau Calculatoare și Tehnologia Informației sau Ingineria Sistemelor sau Informatică (10 puncte) Calitatea de director/lider de proiect sau grant in cadrul a minimum 2 proiecte de cercetare nationale si/sau internationale. (10 puncte)	Participarea în proiecte de cercetare, suplimentar față de cele prevăzute în criteriile minime, și/sau publicarea de articole științifice în domeniul tehnicilor de optimizare: 10 puncte/proiect, 5 puncte/articol, maximum 40 de puncte.	Evaluarea candidatului în cadrul unui interviu



Cercetător științific I C6.1, C6.2	2	Grad profesional de Cercetător științific I sau echivalent (20 puncte)	Minim 10 ani de experiență (20 puncte)	Titlul de doctor in unul dintre urmatoarele domenii: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale sau Calculatoare și Tehnologia Informației sau Ingineria Sistemelor sau Informatică (10 puncte) Calitatea de director/lider de proiect sau grant in cadrul a minimum 2 proiecte de cercetare nationale si/sau internationale. (10 puncte)	Participarea în proiecte de cercetare, suplimentar față de cele prevăzute în criteriile minime, și/sau publicarea de articole științifice în domeniul telecomunicațiilor: 10 puncte/proiect, 5 puncte/articol, maximum 40 de puncte.	Evaluarea candidatului în cadrul unui interviu
Cercetător științific I C7	1	Grad profesional de Cercetător științific I sau echivalent (20 puncte)	Minim 10 ani de experiență (20 puncte)	Titlul de doctor in unul dintre urmatoarele domenii: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale sau Calculatoare și Tehnologia Informației sau Ingineria Sistemelor sau Informatică (10 puncte) Calitatea de director/lider de proiect sau grant in cadrul a minimum 2 proiecte de cercetare nationale si/sau internationale. (10 puncte)	Participarea în proiecte de cercetare, suplimentar față de cele prevăzute în criteriile minime, și/sau publicarea de articole științifice în electronică: 10 puncte/proiect, 5 puncte/articol, maximum 40 de puncte.	Evaluarea candidatului în cadrul unui interviu



Cercetător științific I C9.1, C9.2	2	Grad profesional de Cercetător științific I sau echivalent (20 puncte)	Minim 10 ani de experiență (20 puncte)	Titlul de doctor in unul dintre următoarele domenii: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale sau Calculatoare și Tehnologia Informației sau Ingineria Sistemelor sau Informatică (10 puncte) Calitatea de director/lider de proiect sau grant in cadrul a minimum 2 proiecte de cercetare nationale si/sau internationale. (10 puncte)	Participarea în proiecte de cercetare, suplimentar față de cele prevăzute în criteriile minime: 10 puncte/proiect, maxim 20 de puncte. Minim 100 de articole științifice publicate în conferințe și/sau reviste de specialitate indexate în baza de date SCOPUS. – 10 puncte Minim 1000 de citări vizibile în Google Scholar. – 10 puncte	Evaluarea candidatului în cadrul unui interviu
Cercetător științific II C10.1- C10.14	14	Grad profesional de Cercetător științific II sau echivalent (20 puncte)	Minim 5 ani de experiență (20 puncte)	Titlul de doctor in unul dintre următoarele domenii: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale sau Calculatoare și Tehnologia Informației sau Ingineria Sistemelor sau Informatică (10 puncte) Calitatea de director/lider de proiect sau grant in cadrul a minimum 1 proiect de cercetare nationale si/sau internationale. (10 puncte)	Participarea în proiecte de cercetare, suplimentar față de cele prevăzute în criteriile minime: 10 puncte pentru fiecare proiect, până la maximum 30 de puncte. Publicarea a (10-20) de articole științifice în conferințe și/sau reviste de specialitate indexate în baze de date indexate BDI:	Evaluarea candidatului în cadrul unui interviu



					5 puncte, publicarea > 20 articole- 10 puncte.	
Cercetător științific II C11	1	Grad profesional de Cercetător științific II sau echivalent (20 puncte)	Minim 5 ani de experiență (20 puncte)	Titlul de doctor in unul dintre urmatoarele domenii: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale sau Calculatoare și Tehnologia Informației sau Ingineria Sistemelor sau Informatică (10 puncte) Calitatea de director/lider de proiect sau grant in cadrul a minimum 1 proiect de cercetare nationale si/sau internationale. (10 puncte)	Articole științifice în domeniul procesării vorbirii: minim 5 articole științifice în jurnale ISI cu factor de impact > 2 (10 puncte), 10 articole științifice în conferințe cu h5-index > 100 (10 puncte), 10 articole științifice în jurnale ISI (10 puncte), 20 articole științifice în conferințe internaționale (10 puncte).	Evaluarea candidatului în cadrul unui interviu



Cercetător științific III C12.1, C12.2	2	Grad profesional de Cercetător științific III sau echivalent (20 puncte)	Minim 5 ani de experiență (20 puncte)	Inginer, doctor în domeniul Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale sau Calculatoare și Tehnologia Informației sau Ingineria Sistemelor sau Informatică (10 puncte) Minim 5 articole științifice publicate în conferințe și/sau reviste de specialitate. (10 puncte)	Participarea în proiecte de cercetare: 1 proiect - 10 puncte. Cel puțin 1 articole științifice în domeniul inteligenței artificiale în jurnale ISI cu factor de impact > 2 (10 puncte) Cel puțin 2 articole științifice în domeniul inteligenței artificiale în conferințe cu h5-index > 100 (10 puncte) Cel puțin 2 articole științifice în domeniul inteligenței artificiale în jurnale ISI (10 puncte)	Evaluarea candidatului în cadrul unui interviu
Cercetător științific III C13.1-C13.9	9	Grad profesional de Cercetător științific III sau echivalent (20 puncte)	Minim 5 ani de experiență (20 puncte)	Inginer, doctor în domeniul Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale sau Calculatoare și Tehnologia Informației sau Ingineria Sistemelor sau Informatică (10 puncte) Minim 5 articole științifice publicate în conferințe și/sau reviste de specialitate. (10 puncte)	Participarea în proiecte de cercetare: 10 puncte pentru fiecare proiect, până la maximum 30 de puncte. Minim 20 de citări vizibile în Google Scholar. 10 puncte	Evaluarea candidatului în cadrul unui interviu



Cercetător științific III C14	1	Grad profesional de Cercetător științific III sau echivalent (20 puncte)	Minim 5 ani de experiență (20 puncte)	Inginer, doctor în domeniul Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale sau Calculatoare și Tehnologia Informației sau Ingineria Sistemelor sau Informatică (10 puncte) Minim 5 articole științifice publicate în conferințe și/sau reviste de specialitate. (10 puncte)	Participarea în proiecte de cercetare: 10 puncte pentru fiecare proiect, până la maximum 30 de puncte. Publicarea de articole științifice în domeniul procesării de imagini, 5 puncte pt fiecare articol, pana la maxim 10 puncte.	Evaluarea candidatului în cadrul unui interviu
Cercetător științific III C15.1, C15.2	2	Grad profesional de Cercetător științific III sau echivalent (20 puncte)	Minim 5 ani de experiență (20 puncte)	Inginer, doctor în domeniul Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale sau Calculatoare și Tehnologia Informației sau Ingineria Sistemelor sau Informatică (10 puncte) Minim 5 articole științifice publicate în conferințe și/sau reviste de specialitate. (10 puncte)	Participarea în proiecte de cercetare: 10 puncte pentru fiecare proiect, până la maximum 30 de puncte. Publicarea de articole științifice în domeniul procesării de semnal, 5 puncte pt fiecare articol, pana la maxim 10 puncte.	Evaluarea candidatului în cadrul unui interviu



Cercetător științific III C16	1	Grad profesional de Cercetător științific III sau echivalent (20 puncte)	Minim 5 ani de experiență (20 puncte)	Inginer, doctor în domeniul Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale sau Calculatoare și Tehnologia Informației sau Ingineria Sistemelor sau Informatică (10 puncte) Minim 5 articole științifice publicate în conferințe și/sau reviste de specialitate. (10 puncte)	Participarea în proiecte de cercetare: 10 puncte pentru fiecare proiect, până la maximum 30 de puncte. Publicarea de articole științifice în domeniul procesării de semnal RADAR (SAR), 5 puncte pt fiecare articol, pana la maxim 10 puncte.	Evaluarea candidatului în cadrul unui interviu
Cercetător științific III C17	1	Grad profesional de Cercetător științific III sau echivalent (20 puncte)	Minim 5 ani de experiență (20 puncte)	Inginer, doctor în domeniul Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale sau Calculatoare și Tehnologia Informației sau Ingineria Sistemelor sau Informatică (10 puncte) Minim 5 articole științifice publicate în conferințe și/sau reviste de specialitate. (10 puncte)	Participarea în proiecte de cercetare: 10 puncte pentru fiecare proiect, până la maximum 30 de puncte. Publicarea de articole științifice în domeniul stocării energie, 5 puncte pt fiecare articol, pana la maxim 10 puncte.	Evaluarea candidatului în cadrul unui interviu



Cercetător științific III C18	1	Grad profesional de Cercetător științific III sau echivalent (20 puncte)	Minim 5 ani de experiență (20 puncte)	Inginer, doctor în domeniul Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale sau Calculatoare și Tehnologia Informației sau Ingineria Sistemelor sau Informatică (10 puncte) Minim 5 articole științifice publicate în conferințe și/sau reviste de specialitate. (10 puncte)	Participarea în proiecte de cercetare: 10 puncte pentru fiecare proiect, până la maximum 30 de puncte. Publicarea de articole științifice în domeniul electronicii, 5 puncte pt fiecare articol, pana la maxim 10 puncte.	Evaluarea candidatului în cadrul unui interviu
Cercetător științific III C19.1-C19.3	3	Grad profesional de Cercetător științific III sau echivalent (20 puncte)	Minim 5 ani de experiență (20 puncte)	Inginer, doctor în domeniul Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale sau Calculatoare și Tehnologia Informației sau Ingineria Sistemelor sau Informatică (10 puncte) Minim 5 articole științifice publicate în conferințe și/sau reviste de specialitate. (10 puncte)	Participarea în proiecte de cercetare: 10 puncte pentru fiecare proiect, până la maximum 30 de puncte. Publicarea de articole științifice în domeniul inteligenței artificiale, 5 puncte pentru fiecare articol, pana la maxim 10.	Evaluarea candidatului în cadrul unui interviu

C.





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

D. Concursul constă în:

1. Evaluarea dosarelor de candidatură – pe baza grilei de evaluare care cuprinde notarea condițiilor minime obligatorii, suplimentare și cele de departajare.
3. Interviu (probă opțională) – 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- 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

*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.

Tematică și Bibliografie.

Indice Poziție	Bibliografie	Tematica
C.1.1-1.2	[1] Dafydd Stuttard, Marcus Pinto. The Web Application Hacker's Handbook: Finding and Exploiting Security Flaws. 2nd Edition. Wiley, 2011 [2] Martin Kleppmann. Designing Data-Intensive Applications: The Big Ideas Behind Reliable, Scalable, and Maintainable Systems. O'Reilly Media, 2017 [3] Thomas H. Cormen, Charles E. Leiserson, Ronald L. Rivest, Clifford Stein. Introduction to Algorithms. 4th Edition. MIT Press, 2022 [4] S. Chapra, R. Canale, Numerical Methods for Engineers, 7th Edition, McGraw Hill, 2014 [5] Dominik Tornow, Think Distributed Systems, Manning, 2025 [6] Andrew Tanenbaum and Maarten van Steen. Distributed Systems, 4th Edition, Maarten van Steen, 2023. [7] George Coulouris, Jean Dollimore, and Tim Kindberg. Distributed systems: concepts and design. Pearson Education, 2005. [8] Peter Horvath, Ronald Gleich and Mischa Seiter, Controlling. Vahlen, 2024 [9] A.E.Green and W.Zerna, Theoretical Elasticity. Dover	<i>Instrumente pentru generarea și optimizarea codului</i>



	Publications, 2002 [10] J.D. Achenbach, Wave Propagation in Elastic Solids. Elsevier Science Publishing, 1973.	
C.2	[1] I. Goodfellow, Y. Bengio, and A. Courville, Deep Learning. Cambridge, MA, USA: MIT Press, 2016. [2] H. Caesar et al., “nuScenes: A Multimodal Dataset for Autonomous Driving,” in Proc. IEEE/CVF Conf. Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR), 2020, pp. 11618–11628. [3] N. Scheiner, F. Kraus, N. Appenrodt et al., “Object detection for automotive radar point clouds – a comparison,” AI Perspectives, vol. 3, no. 1, 2021.	<i>Metode de clasificare și focalizare pentru imagini radar auto</i>
C.3.1-3.3	[1] Mezger, B. W., Santos, D. A., Dilillo, L., Zeferino, C. A., & Melo, D. R. (2022). A survey of the RISC-V architecture software support. IEEE Access, 10, 51394-51411. [2] Hassan, Q. F., & Sagahyoon, A. (2025). RISC-V: A comprehensive overview of an emerging ISA for the AI-IoT era. Advances in the Internet of Things, 244-284. [3] Chen, P. Y., & Hsieh, C. J. (2022). Adversarial robustness for machine learning. Academic Press. [4] Ma, R., Zhang, Y., Wang, J., Lu, W., & Luo, X. (2026). Advancements in adversarial example defense for deep learning models: a review. Cybersecurity, 9(1), 108.	<i>Metode de antrenare a modelelor de inteligență artificială sigure în domiul automotive embedded</i>
C.4	[1] Robert Huggins, Energy Storage, Springer Science & Business Media, 2010. [2] John Warner, The Handbook of Lithium-Ion Battery Pack Design, Elsevier, 2015. [3] A. Braun, Electrochemical Energy Systems, De Gruyter, 2019.	<i>Model electric al bateriilor în vederea creșterii duratei de viață</i>
C.5.1-5.2	[1] Computer Organization and Design RISC-V Edition: The Hardware Software Interface (The Morgan Kaufmann Series in Computer Architecture and Design) [2] Modern Computer Architecture and Organization: Learn x86, ARM, and RISC-V architectures and the design of smartphones, PCs, and cloud servers, 2nd Edition [3] The FPGA Programming Handbook: An essential guide to FPGA design for transforming ideas into hardware using SystemVerilog and VHDL 2nd ed. Edition [4] Computer Architecture: A Quantitative Approach (The Morgan Kaufmann Series in Computer Architecture and Design) 7nd Edition [5] Shoop, Elizabeth, et al. "Hands-on parallel & distributed computing with Raspberry Pi devices and clusters." Journal of parallel and distributed computing 196 (2025): 104996. [6] Dai, F., Hossain, M. A., & Wang, Y. (2025). State of the art in parallel and distributed systems: Emerging trends and challenges. Electronics, 14(4), 677. [7] Heuchert, Samuel, et al. "Design of a small-scale and failure-resistant IaaS cloud using OpenStack." Applied Computing and Informatics 21.1/2 (2025): 164-183.	<i>Optimizări și îmbunătățiri de securitate pentru sisteme embeded și arhitecturi specifice domeniului automotive și sisteme distribuite de planificare</i>
C.6.1-6.2	[1] Waldschmidt, C., Hasch, J., & Menzel, W. (2021). Automotive radar—From first efforts to future systems. IEEE Journal of Microwaves, 1(1), 135-148.	<i>Radar oportunist pentru domeniul auto</i>

	[2] Engels, F., Heidenreich, P., Wintermantel, M., Stäcker, L., Al Kadi, M., & Zoubir, A. M. (2021). Automotive radar signal processing: Research directions and practical challenges. IEEE Journal of Selected Topics in Signal Processing, 15(4), 865-878.	
C.7.	[1] Bogatin, E. (2009). Signal and Power Integrity: Simplified. 2nd ed. Upper Saddle River, NJ: Prentice Hall. [2] Johnson, H. & Graham, M. (1993). HighSpeed Digital Design: A Handbook of Black Magic. Englewood Cliffs, NJ: Prentice Hall. [3] Ott, H. (2009). Electromagnetic Compatibility Engineering. Hoboken, NJ: Wiley.	<i>Securitatea fizică a modulelor embeded</i>
C.9.1-9.2	[1] M. A. Richards, Fundamentals of Radar Signal Processing, 2nd ed. New York, NY, USA: McGraw-Hill, 2014. [2] J. Curlander and R. McDonough, Synthetic Aperture Radar: Systems and Signal Processing. New York, NY, USA: Wiley, 1991. [3] N. Scheiner, F. Kraus, N. Appenrodt et al., “Object detection for automotive radar point clouds – a comparison,” AI Perspectives, vol. 3, no. 1, 2021. [4] H. Caesar et al., “nuScenes: A Multimodal Dataset for Autonomous Driving,” in Proc. IEEE/CVF Conf. on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR), Seattle, WA, USA, 2020, pp. 11618–11628. [5] Chen, P. Y., & Hsieh, C. J. (2022). Adversarial robustness for machine learning. Academic Press. [5] Ma, R., Zhang, Y., Wang, J., Lu, W., & Luo, X. (2026). Advancements in adversarial example defense for deep learning models: a review. Cybersecurity, 9(1), 108. [7] European Commission. Horizon Europe Programme Guide. [8] European Commission, Directorate-General for Education, Youth, Sport and Culture. (2023). Digital education content in the EU: State of play and policy options: Final report. Publications Office of the European Union.	<i>Utilizarea IA pentru recunoașterea acțiunilor umane în medii industriale și în aplicații de interacțiune om-mașina</i>
C.10.1-10.14	[1] Dafydd Stuttard, Marcus Pinto. The Web Application Hacker’s Handbook: Finding and Exploiting Security Flaws. 2nd Edition. Wiley, 2011 [2] Martin Kleppmann. Designing Data-Intensive Applications: The Big Ideas Behind Reliable, Scalable, and Maintainable Systems. O’Reilly Media, 2017 [3] Thomas H. Cormen, Charles E. Leiserson, Ronald L. Rivest, Clifford Stein. Introduction to Algorithms. 4th Edition. MIT Press, 2022 [4] S. Chapra, R. Canale, Numerical Methods for Engineers, 7th Edition, McGraw Hill, 2014 [5] Dominik Tornow, Think Distributed Systems, Manning, 2025 [6] Andrew Tanenbaum and Maarten van Steen. Distributed Systems, 4th Edition, Maarten van Steen, 2023. [7] George Coulouris, Jean Dollimore, and Tim Kindberg. Distributed systems: concepts and design. Pearson Education, 2005. [8] Peter Horvath, Ronald Gleich and Mischa Seiter, Controlling. Vahlen, 2024 [9] A.E.Green and W.Zerna, Theoretical Elasticity. Dover Publications, 2002	<i>Tehnici avansate de electronica și prelucrare automata de semnal aplicata in domeniul autotomotive.</i>

- [10] J.D. Achenbach, Wave Propagation in Elastic Solids. Elsevier Science Publishing, 1973.
- [11] Computer Organization and Design RISC-V Edition: The Hardware Software Interface (The Morgan Kaufmann Series in Computer Architecture and Design)
- [12] Modern Computer Architecture and Organization: Learn x86, ARM, and RISC-V architectures and the design of smartphones, PCs, and cloud servers, 2nd Edition
- [13] The FPGA Programming Handbook: An essential guide to FPGA design for transforming ideas into hardware using SystemVerilog and VHDL 2nd ed. Edition
- [14] Computer Architecture: A Quantitative Approach (The Morgan Kaufmann Series in Computer Architecture and Design) 7nd Edition
- [15] I. Goodfellow, Y. Bengio, and A. Courville, Deep Learning. Cambridge, MA, USA: MIT Press, 2016.
- [16] H. Caesar et al., “nuScenes: A Multimodal Dataset for Autonomous Driving,” in Proc. IEEE/CVF Conf. Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR), 2020, pp. 11618–11628.
- [17] N. Scheiner, F. Kraus, N. Appenrodt et al., “Object detection for automotive radar point clouds – a comparison,” AI Perspectives, vol. 3, no. 1, 2021.
- [18] Waldschmidt, C., Hasch, J., & Menzel, W. (2021). Automotive radar—From first efforts to future systems. IEEE Journal of Microwaves, 1(1), 135-148.
- [19] Engels, F., Heidenreich, P., Wintermantel, M., Stäcker, L., Al Kadi, M., & Zoubir, A. M. (2021). Automotive radar signal processing: Research directions and practical challenges. IEEE Journal of Selected Topics in Signal Processing, 15(4), 865-878.
- [20] Robert Huggins, Energy Storage, Springer Science & Business Media, 2010.
- [21] John Warner, The Handbook of Lithium-Ion Battery Pack Design, Elsevier, 2015.
- [22] Baker, R. J. (2019). CMOS: Circuit Design, Layout, and Simulation (4th ed.). Wiley-IEEE Press.
- [23] Weste, N. H. E., & Harris, D. M. (2010). CMOS VLSI Design: A Circuits and Systems Perspective (4th ed.). Pearson/Addison-Wesley.
- [24] Harris, D., & Harris, S. (2022). Digital Design and Computer Architecture: RISC-V Edition. Morgan Kaufmann.
- [25] Computer Organization and Design RISC-V Edition: The Hardware Software Interface (The Morgan Kaufmann Series in Computer Architecture and Design)
- [26] Modern Computer Architecture and Organization: Learn x86, ARM, and RISC-V architectures and the design of smartphones, PCs, and cloud servers, 2nd Edition
- [27] The FPGA Programming Handbook: An essential guide to FPGA design for transforming ideas into hardware using SystemVerilog and VHDL 2nd ed. Edition
- [28] Computer Architecture: A Quantitative Approach (The Morgan Kaufmann Series in Computer Architecture and Design) 7nd Edition
- [29] A. Braun, Electrochemical Energy Systems, De Gruyter, 2019.

C.11	[1] Daniel Jurafsky and James H. Martin. 2026. Speech and Language Processing: An Introduction to Natural Language Processing, Computational Linguistics, and Speech Recognition with Language Models, 3rd edition. Online manuscript released January 6, 2026.	<i>Identificarea vorbitorului în mediul auto pentru control bazat pe vorbire cu autentificare</i>
C.12.1-12.2	[1] Daniel Jurafsky and James H. Martin. 2026. Speech and Language Processing: An Introduction to Natural Language Processing, Computational Linguistics, and Speech Recognition with Language Models, 3rd edition. Online manuscript released January 6, 2026.	<i>Identificarea vorbitorului în mediul auto pentru control bazat pe vorbire cu autentificare</i>
C.13.1-13.9	<p>[1] Dafydd Stuttard, Marcus Pinto. The Web Application Hacker's Handbook: Finding and Exploiting Security Flaws. 2nd Edition. Wiley, 2011</p> <p>[2] Martin Kleppmann. Designing Data-Intensive Applications: The Big Ideas Behind Reliable, Scalable, and Maintainable Systems. O'Reilly Media, 2017</p> <p>[3] Thomas H. Cormen, Charles E. Leiserson, Ronald L. Rivest, Clifford Stein. Introduction to Algorithms. 4th Edition. MIT Press, 2022</p> <p>[4] S. Chapra, R. Canale, Numerical Methods for Engineers, 7th Edition, McGraw Hill, 2014</p> <p>[5] Dominik Tornow, Think Distributed Systems, Manning, 2025</p> <p>[6] Andrew Tanenbaum and Maarten van Steen. Distributed Systems, 4th Edition, Maarten van Steen, 2023.</p> <p>[7] George Coulouris, Jean Dollimore, and Tim Kindberg. Distributed systems: concepts and design. Pearson Education, 2005.</p> <p>[8] Peter Horvath, Ronald Gleich and Mischa Seiter, Controlling. Vahlen, 2024</p> <p>[9] A.E.Green and W.Zerna, Theoretical Elasticity. Dover Publications, 2002</p> <p>[10] J.D. Achenbach, Wave Propagation in Elastic Solids. Elsevier Science Publishing, 1973.</p> <p>[11] Shoop, Elizabeth, et al. "Hands-on parallel & distributed computing with Raspberry Pi devices and clusters." Journal of parallel and distributed computing 196 (2025): 104996.</p> <p>[12] Dai, F., Hossain, M. A., & Wang, Y. (2025). State of the art in parallel and distributed systems: Emerging trends and challenges. Electronics, 14(4), 677.</p> <p>[13] Heuchert, Samuel, et al. "Design of a small-scale and failure-resistant IaaS cloud using OpenStack." Applied Computing and Informatics 21.1/2 (2025): 164-183.</p> <p>[14] Mezger, B. W., Santos, D. A., Dilillo, L., Zeferino, C. A., & Melo, D. R. (2022). A survey of the RISC-V architecture software support. IEEE Access, 10, 51394-51411.</p> <p>[15] Hassan, Q. F., & Sagahyroon, A. (2025). RISC-V: A comprehensive overview of an emerging ISA for the AI-IoT era. Advances in the Internet of Things, 244-284.</p> <p>[16] I. Goodfellow, Y. Bengio, and A. Courville, Deep Learning.</p>	<i>Tehnici avansate de electronica și prelucrare automata de semnal aplicata in domeniul autotomotive.</i>

	<p>Cambridge, MA, USA: MIT Press, 2016.</p> <p>[17] H. Caesar et al., “nuScenes: A Multimodal Dataset for Autonomous Driving,” in Proc. IEEE/CVF Conf. Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR), 2020, pp. 11618–11628.</p> <p>[18] N. Scheiner, F. Kraus, N. Appenrodt et al., “Object detection for automotive radar point clouds – a comparison,” AI Perspectives, vol. 3, no. 1, 2021.</p> <p>[19] Waldschmidt, C., Hasch, J., & Menzel, W. (2021). Automotive radar—From first efforts to future systems. IEEE Journal of Microwaves, 1(1), 135-148.</p> <p>[20] Engels, F., Heidenreich, P., Wintermantel, M., Stäcker, L., Al Kadi, M., & Zoubir, A. M. (2021). Automotive radar signal processing: Research directions and practical challenges. IEEE Journal of Selected Topics in Signal Processing, 15(4), 865-878.</p> <p>[21] Robert Huggins, Energy Storage, Springer Science & Business Media, 2010.</p> <p>[22] John Warner, The Handbook of Lithium-Ion Battery Pack Design, Elsevier, 2015.</p> <p>[23] A. Braun, Electrochemical Energy Systems, De Gruyter, 2019.</p>	
C.14	<p>[1] Shoop, Elizabeth, et al. "Hands-on parallel & distributed computing with Raspberry Pi devices and clusters." Journal of parallel and distributed computing 196 (2025): 104996.</p> <p>[2] Dai, F., Hossain, M. A., & Wang, Y. (2025). State of the art in parallel and distributed systems: Emerging trends and challenges. Electronics, 14(4), 677.</p> <p>[3] Heuchert, Samuel, et al. "Design of a small-scale and failure-resistant IaaS cloud using OpenStack." Applied Computing and Informatics 21.1/2 (2025): 164-183.</p>	<i>Sistem distribuit de planificare pentru procesoare cu consum redus de energie</i>
C.15.1-15.2	<p>[1] Mezger, B. W., Santos, D. A., Dilillo, L., Zeferino, C. A., & Melo, D. R. (2022). A survey of the RISC-V architecture software support. IEEE Access, 10, 51394-51411.</p> <p>[2] Hassan, Q. F., & Sagahyroon, A. (2025). RISC-V: A comprehensive overview of an emerging ISA for the AI-IoT era. Advances in the Internet of Things, 244-284.</p> <p>[3] I. Goodfellow, Y. Bengio, and A. Courville, Deep Learning. Cambridge, MA, USA: MIT Press, 2016.</p> <p>[4] H. Caesar et al., “nuScenes: A Multimodal Dataset for Autonomous Driving,” in Proc. IEEE/CVF Conf. Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR), 2020, pp. 11618–11628.</p> <p>[5] N. Scheiner, F. Kraus, N. Appenrodt et al., “Object detection for automotive radar point clouds – a comparison,” AI Perspectives, vol. 3, no. 1, 2021.</p>	<i>Metode de clasificare și focalizare pentru imagini radar auto și extinderea setului de instrucțiuni RISC V pt aplicații specifice acestui domeniu</i>
C.16	<p>[1] I. Goodfellow, Y. Bengio, and A. Courville, Deep Learning. Cambridge, MA, USA: MIT Press, 2016.</p> <p>[2] H. Caesar et al., “nuScenes: A Multimodal Dataset for Autonomous Driving,” in Proc. IEEE/CVF Conf. Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR), 2020, pp. 11618–11628.</p> <p>[3] N. Scheiner, F. Kraus, N. Appenrodt et al., “Object detection for automotive radar point clouds – a comparison,” AI Perspectives, vol. 3, no. 1, 2021.</p>	<i>Metode de clasificare și focalizare pentru imagini radar auto</i>

C.17	<p>[1] Robert Huggins, Energy Storage, Springer Science & Business Media, 2010.</p> <p>[2] John Warner, The Handbook of Lithium-Ion Battery Pack Design, Elsevier, 2015.</p> <p>[3] A. Braun, Electrochemical Energy Systems, De Gruyter, 2019.</p>	<i>Model electric al bateriilor în vederea creșterii duratei de viață</i>
C.18.	<p>[1] Bogatin, E. (2009). Signal and Power Integrity: Simplified. 2nd ed. Upper Saddle River, NJ: Prentice Hall.</p> <p>[2] Johnson, H. & Graham, M. (1993). HighSpeed Digital Design: A Handbook of Black Magic. Englewood Cliffs, NJ: Prentice Hall.</p> <p>[3] Ott, H. (2009). Electromagnetic Compatibility Engineering. Hoboken, NJ: Wiley.</p>	<i>Securitatea fizică a modulelor embeded</i>
C.19.1-19.3	<p>[1] I. Goodfellow, Y. Bengio, and A. Courville, Deep Learning. Cambridge, MA, USA: MIT Press, 2016.</p> <p>[2] H. Caesar et al., “nuScenes: A Multimodal Dataset for Autonomous Driving,” in Proc. IEEE/CVF Conf. Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR), 2020, pp. 11618–11628.</p> <p>[3] N. Scheiner, F. Kraus, N. Appenrodt et al., “Object detection for automotive radar point clouds – a comparison,” AI Perspectives, vol. 3, no. 1, 2021.</p> <p>[4] Chen, P. Y., & Hsieh, C. J. (2022). Adversarial robustness for machine learning. Academic Press.</p> <p>[5] Ma, R., Zhang, Y., Wang, J., Lu, W., & Luo, X. (2026). Advancements in adversarial example defense for deep learning models: a review. Cybersecurity, 9(1), 108.</p>	<i>Metode de clasificare și focalizare pentru imagini radar auto folosind metode sigure de antrenare</i>

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:

08.04.2026 - 17.04.2026	-depunerea dosarelor de înscriere la concurs
20.04.2026 - 21.04.2026	-verificarea administrativă, selecție și evaluare dosare
22.04.2026	-afișarea rezultatelor parțiale (<i>proba evaluare dosare</i>)
23.04.2026	-depunerea contestațiilor (<i>proba evaluare dosare</i>)
24.04.2026	-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>)
27.04.2026- 28.04.2026	-proba interviu
29.04.2026	-afișarea rezultatelor (<i>proba interviu</i>)
30.04.2026	-depunerea contestațiilor (<i>proba interviu</i>)
04.05.2026	-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, clădire Rectorat, cam. 114.

