



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

Anexa 4

Nr. 7176/1/SENTHI/25.09.2026

ANUNȚ

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 „SENSE, THINK @POLITEHNICA București” (SENTHIPoli)”, 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
C10.3	Cercetător științific grad II	1	250 lei	O fracțiune de normă nedeterminată, activitatea realizându-se în regim de plata cu ora	01.10.2026 - 31.12.2028
C20.2	Expert în Calculatoare și Tehnologia Informației	1	175 lei	O fracțiune de normă nedeterminată, activitatea realizându-se în regim de plata cu ora	01.10.2026 - 31.12.2028
C22.12, C22.23, C22.24, C22.25	Expert în electronică și telecomunicații	4	175 lei	O fracțiune de normă nedeterminată, activitatea realizându-se în regim de plata cu ora	01.10.2026 - 31.12.2028
C27.9	Inginer automatist - Masterand	1	125 lei	O fracțiune de normă nedeterminată, activitatea realizându-se în regim de plata cu ora	01.10.2026 - 31.12.2028
C29.10, C29.12, C29.13, C29.14, C29.15, C29.16, C29.17, C29.18	Inginer electronist - Masterand	8	125 lei	O fracțiune de normă nedeterminată, activitatea realizându-se în regim de plata cu ora	01.10.2026 - 31.12.2028
C30.3	Tehnician	1	75 lei	O fracțiune de normă nedeterminată, activitatea realizându-se în regim de plata cu ora	01.10.2026 - 31.12.2028



C31.1	Tehnician	1	75 lei	O fracțiune de normă nedeterminată, activitatea realizându-se în regim de plata cu ora	01.10.2026 - 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 perioadei 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 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

Actele² 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 socială, precum și orice entitate publică sau privată a cărei activitate presupune contactul direct cu copii, persoane în vârstă, persoane cu dizabilități sau alte categorii de persoane vulnerabile ori care presupune examinarea fizică sau evaluarea psihologică a unei persoane;
- h) *certificat medical eliberat de către medicul specialist de medicina muncii, *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 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 **30.09.2026**, 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.

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	Nr. posturi	Condiții minime obligatorii	Criterii suplimentare de selecție	Criterii de departajare
Cercetător științific II C10.3	1	Grad profesional de Cercetător științific II sau echivalent (20 puncte) Minim 5 ani de experiență (20 puncte) Titlul de doctor în unul dintre următoarele domenii: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale sau Ingineria Calculatoarelor (10 puncte) Calitatea de director/lider de proiect sau grant în cadrul a minimum 1 proiect de cercetare national și/sau internațional. (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: 5 puncte, publicarea > 20 articole- 10 puncte	Evaluarea candidatului în cadrul unui interviu
Expert în Calculatoare și Tehnologia Informației C20.2	1	Studii de licență în domeniu Calculatoare și Tehnologia Informației sau Ingineria Sistemelor sau Informatică (sau echivalent) (30 puncte) Minim 2 ani experiență în activități specifice în industrie sau în laboratoarele de cercetare din universitate (30 puncte)	Experiența de cercetare, constând în participarea la: (i) sesiuni de comunicări științifice, (ii) concursuri, (iii) conferințe, (iv) scoli de vară, (v) proiecte de cercetare, (vi) proiecte educaționale sau (vii) publicarea de articole științifice - 10 puncte/participare, până la maximum 40 puncte.	Evaluarea candidatului în cadrul unui interviu



Expert în electronică și telecomunicații C22.12, C 22.23, C22.24, C22.25	4	Studii de licență în Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale (sau echivalent) (30 puncte) Minim 2 ani experiență în activități specifice în industrie sau în laboratoarele de cercetare din universitate (30 puncte)	Experiența de cercetare, constând în participarea la: (i) sesiuni de comunicări științifice, (ii) concursuri, (iii) conferințe, (iv) școli de vară, (v) proiecte de cercetare, (vi) proiecte educaționale sau (vii) publicarea de articole științifice - 10 puncte/participare, până la maximum 40 puncte.	Evaluarea candidatului în cadrul unui interviu
Inginer automatist - Masterand C27.9	1	Diploma de licență în domeniul Calculatoare și Tehnologia Informației sau Ingineria Sistemelor sau Informatică (30 puncte) Participarea în minim o experiență (de tip stagiu /școală de vară sau echivalent) în activități specifice în industrie sau în laboratoarele de cercetare din universitate (30 puncte)	Experiența de cercetare, constând în participarea la: (i) sesiuni de comunicări științifice, (ii) concursuri, (iii) conferințe, (iv) proiecte de cercetare, (v) proiecte educaționale sau (vi) publicarea de articole științifice - 10 puncte/participare, până la maximum 40 puncte.	Evaluarea candidatului în cadrul unui interviu



Inginer electronist - Masterand C29.10, C29.12, C29.13, C29.14, C29.15, C29.16, C29.17, C29.18	8	Diploma de licență în domeniul Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale (sau echivalent) (30 puncte) Participarea în minim o experiență (de tip stagiu /școală de vară sau echivalent) în activități specifice în industrie sau în laboratoarele de cercetare din universitate (30 puncte)	Experiența de cercetare, constând în participarea la: (i) sesiuni de comunicări științifice, (ii) concursuri, (iii) conferințe, (iv) proiecte de cercetare, (v) proiecte educaționale sau (vi) publicarea de articole științifice - 10 puncte/participare, până la maximum 40 puncte.	Evaluarea candidatului în cadrul unui interviu
Tehnician C30.3	1	Înrolat în studii superioare în domeniul Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale (30 puncte). Promovare discipline de programare sau digital design (câte 10p per disciplină, maxim 30 în total)	Experiența de cercetare, constând în participarea la: (i) sesiuni de comunicări științifice, (ii) concursuri, (iii) conferințe, (iv) școli de vară, (v) proiecte de cercetare, (vi) proiecte educaționale sau (vii) publicarea de articole științifice - 20 puncte/participare, până la maximum 40 puncte. SAU Experiența 1 an în laboratoarele de cercetare din universitate (40 puncte).	Evaluarea candidatului în cadrul unui interviu



Tehnician C31.1	1	Minim 1 an experiență în laboratoarele de cercetare sau centrele de date din universitate (60 puncte)	Experiența de cercetare, constând în participarea la: (i) sesiuni de comunicări științifice, (ii) concursuri, (iii) conferințe, (iv) scoli de vară, (v) proiecte de cercetare, (vi) proiecte educaționale sau (vii) publicarea de articole științifice - 20 puncte/ participare, până la maximum 40 puncte. Evaluarea candidatului în cadrul unui interviu	Evaluarea candidatului în cadrul unui interviu
-----------------	---	---	--	--





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

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.
2. Interviu (probă opțională) (online- MS Teams) – 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) 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.

D. Bibliografie și Tematică

Indice Poziție	Bibliografie	Tematica
C10	[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.	
--	--	--

20	[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] P. Y. Chen and C. J. Hsieh, Adversarial Robustness for Machine Learning. Academic Press, 2022. [4] R. Ma, Y. Zhang, J. Wang, W. Lu, and X. Luo, "Advancements in adversarial example defense for deep learning models: a review," Cybersecurity, vol. 9, no. 1, p. 108, 2026. [5] European Commission, Horizon Europe Programme Guide. [6] European Commission, Directorate-General for Education, Youth, Sport and Culture, Digital Education Content in the EU: State of Play and Policy Options: Final Report. Publications Office of the European Union, 2023. [7] D. Stuttard and M. Pinto, The Web Application Hacker's Handbook: Finding and Exploiting Security Flaws, 2nd ed. Wiley, 2011. [8] M. Kleppmann, Designing Data-Intensive Applications: The Big Ideas Behind Reliable, Scalable, and Maintainable Systems. O'Reilly Media, 2017. [9] D. A. Patterson and J. L. Hennessy, Computer Organization and Design RISC-V Edition: The Hardware Software Interface. Morgan Kaufmann. [10] J. Hennessy, D. Patterson, and others, Modern Computer Architecture and Organization: Learn x86, ARM, and RISC-V Architectures and the Design of Smartphones, PCs, and Cloud Servers, 2nd ed. [11] E. Shoop et al., "Hands-on parallel & distributed computing with Raspberry Pi devices and clusters," Journal of Parallel and Distributed Computing, vol. 196, p. 104996, 2025. [12] F. Dai, M. A. Hossain, and Y. Wang, "State of the art in parallel and distributed systems: Emerging trends and challenges," Electronics, vol. 14, no. 4, p. 677, 2025.	Tehnici avansate de electronica și prelucrare automata de semnal aplicata in domeniul autotomotive.
22	[1] B. W. Mezger, D. A. Santos, L. Dilillo, C. A. Zeferino, and D. R. Melo, "A survey of the RISC-V architecture software support," IEEE Access, vol. 10, pp. 51394–51411, 2022. [2] Q. F. Hassan and A. Sagahyroon, "RISC-V: A comprehensive overview of an emerging ISA for the AI-IoT era," in Advances in the Internet of Things, 2025, pp. 244–284. [3] I. Goodfellow, Y. Bengio, and A. Courville, Deep Learning. Cambridge, MA, USA: MIT Press, 2016. [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. [5] I. Trummer, Data Analysis with LLMs: Text, Tables, Images and Sound, ch. 1. ISBN: 978-1633437647. [6] P. Iusztin and M. Labonne, LLM Engineer's Handbook: Master the Art of Engineering Large Language Models from Concept to Production, ch. 7, pp. 261–271. ISBN: 978-1836200079.	Tehnici avansate de control, optimizare și prelucrare automata de semnal aplicata in domeniul autotomotive.

	[7] C. Waldschmidt, J. Hasch, and W. Menzel, "Automotive radar - From first efforts to future systems," IEEE Journal of Microwaves, vol. 1, no. 1, pp. 135–148, 2021. [8] F. Engels, P. Heidenreich, M. Wintermantel, L. Stäcker, M. Al Kadi, and A. M. Zoubir, "Automotive radar signal processing: Research directions and practical challenges," IEEE Journal of Selected Topics in Signal Processing, vol. 15, no. 4, pp. 865–878, 2021. [9] P. Y. Chen and C. J. Hsieh, Adversarial Robustness for Machine Learning. Academic Press, 2022. [10] R. Ma, Y. Zhang, J. Wang, W. Lu, and X. Luo, "Advancements in adversarial example defense for deep learning models: a review," Cybersecurity, vol. 9, no. 1, p. 108, 2026. [11] D. Jurafsky and J. H. Martin, Speech and Language Processing: An Introduction to Natural Language Processing, Computational Linguistics, and Speech Recognition with Language Models, 3rd ed. Online manuscript, Jan. 6, 2026. [12] R. Huggins, Energy Storage. Springer Science & Business Media, 2010. [13] J. Warner, The Handbook of Lithium-Ion Battery Pack Design. Elsevier, 2015. [14] H. Johnson and M. Graham, High-Speed Digital Design: A Handbook of Black Magic. Englewood Cliffs, NJ, USA: Prentice Hall, 1993. [15] R. J. Baker, CMOS: Circuit Design, Layout, and Simulation, 4th ed. Wiley-IEEE Press, 2019. [16] N. H. E. Weste and D. M. Harris, CMOS VLSI Design: A Circuits and Systems Perspective, 4th ed. Pearson/Addison-Wesley, 2010.	
27	[1] M. A. Richards, Fundamentals of Radar Signal Processing, 2nd ed. New York, NY, USA: McGraw-Hill, 2014. [2] Chen, P. Y., & Hsieh, C. J. (2022). Adversarial robustness for machine learning. Academic Press. [3] European Commission. Horizon Europe Programme Guide. [4] Dafydd Stuttard, Marcus Pinto. The Web Application Hacker's Handbook: Finding and Exploiting Security Flaws. 2nd Edition. Wiley, 2011 [5] Computer Organization and Design RISC-V Edition: The Hardware Software Interface (The Morgan Kaufmann Series in Computer Architecture and Design) [6] Shoop, Elizabeth, et al. "Hands-on parallel & distributed computing with Raspberry Pi devices and clusters." Journal of parallel and distributed computing 196 (2025): 104996.	Tehnologii electronice și metode de prelucrare automata de semnal aplicata in domeniul autotmotive.
29	[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] Goodfellow, Y. Bengio, and A. Courville, Deep Learning. Cambridge, MA, USA: MIT Press, 2016. [3] Immanuel Trummer, Data Analysis with LLMs: Text, tables, images and sound - Chapter 1, ISBN: 978-1633437647 [4] Waldschmidt, C., Hasch, J., & Menzel, W. (2021). Automotive	Tehnici control, optimizare și metode de prelucrare automata de semnal aplicata in domeniul autotmotive.

	radar—From first efforts to future systems. IEEE Journal of Microwaves, 1(1), 135-148. [5] Chen, P. Y., & Hsieh, C. J. (2022). Adversarial robustness for machine learning. Academic Press. [6] 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. [7] Robert Huggins, Energy Storage, Springer Science & Business Media, 2010. [8] Johnson, H. & Graham, M. (1993). HighSpeed Digital Design: A Handbook of Black Magic. Englewood Cliffs, NJ: Prentice Hall. [9] Baker, R. J. (2019). CMOS: Circuit Design, Layout, and Simulation (4th ed.). Wiley-IEEE Press.	
30	[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] Immanuel Trummer, Data Analysis with LLMs: Text, tables, images and sound - Chapter 1, ISBN: 978-1633437647 [3] Chen, P. Y., & Hsieh, C. J. (2022). Adversarial robustness for machine learning. Academic Press. [4] Baker, R. J. (2019). CMOS: Circuit Design, Layout, and Simulation (4th ed.). Wiley-IEEE Press.	Tehnologii electronice, tehnici control și metode de prelucrare de semnal aplicata in domeniul autotomotive.
31	[1] M. A. Richards, Fundamentals of Radar Signal Processing, 2nd ed. New York, NY, USA: McGraw-Hill, 2014. [2] Chen, P. Y., & Hsieh, C. J. (2022). Adversarial robustness for machine learning. Academic Press. [3] European Commission. Horizon Europe Programme Guide. [4] Dafydd Stuttard, Marcus Pinto. The Web Application Hacker's Handbook: Finding and Exploiting Security Flaws. 2nd Edition. Wiley, 2011 [5] Computer Organization and Design RISC-V Edition: The Hardware Software Interface (The Morgan Kaufmann Series in Computer Architecture and Design) [6] Shoop, Elizabeth, et al. "Hands-on parallel & distributed computing with Raspberry Pi devices and clusters." Journal of parallel and distributed computing 196 (2025): 104996.	Tehnologii electronice și metode de prelucrare automata de semnal aplicata in domeniul automotive.

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:

28.09.2026 - 30.09.2026	-depunerea dosarelor de înscriere la concurs
01.10.2026	-verificarea administrativă, selecție și evaluare dosare
02.10.2026	-afișarea rezultatelor parțiale (<i>proba evaluare dosare</i>)
05.10.2026	-depunerea contestațiilor (<i>proba evaluare dosare</i>)
06.10.2026	-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>)
07.10.2026	-proba interviu, online (platforma MS Teams), ora 10, UTC +2 Eastern European Time (EET).
08.10.2026	-afișarea rezultatelor (<i>proba interviu</i>)
09.10.2026	-depunerea contestațiilor (<i>proba interviu</i>)
12.10.2026	-soluționarea contestațiilor (<i>proba interviu</i>)
	- comunicarea rezultatelor finale

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

