



**NR. 2507/FETTI/1/24.04.2023**

**A N U N Ț**

**Privind organizarea examenului de promovare a personalului**

Universitatea Politehnica din București, în conformitate cu prevederile legislației aplicabile, anunță organizarea examenului de promovare pentru candidatul cu marca numărul 22826, din cadrul Facultății de Electronică, Telecomunicații și Ingineria Informației, Laboratorul de Dispozitive, Circuite și Arhitecturi Electronice, din funcția de tehnician debutant (M), în funcția de Inginer II (S).

1. Data și ora desfășurării examenului: 09.05.2023 ora 11.00.
2. Locul desfășurării examenului: Sala B216.
3. Examenul va consta în: probă scrisă.
4. Bibliografia:
  - a) „Think Like a Programmer: An Introduction to Creative Problem Solving” by V. Anton spraul ISBN 978-1593274245;
  - b) „Introduction to Algorithms, Fourth edition” by Thomas H.Cormen, Charles E. Leiserson, Ronald L. Rivest and Clifford Stein ISBN 9780262046305;
  - c) „Digital Design” by M. Morris Mano, Michael Ciletti, ISBN 9781292231167;
  - d) „Computer Arhitecture: A Quantitative Approach” by John L. Hennessy, David A. Patterson, ISBN 9780128119051;
  - e) Circuite integrate liniare, Manual de Utilizare vol. I-IV, Mircea Bodea;
  - f) [https://wiki.dcae.pub.ro/index.php/Fi%C8%99ier:AEMC\\_v1.2.pdf](https://wiki.dcae.pub.ro/index.php/Fi%C8%99ier:AEMC_v1.2.pdf);
  - g) <https://wiki.dcae.pub.ro/index.php/Fi%C8%99ier:culegere.pdf>;
  - h) [https://wiki.dcae.pub.ro/index.php/Senzori\\_si\\_circuite\\_de\\_Conditionare\\_a\\_Semnal\\_elor\\_\(laborator\):lucrarile\\_nr.1/nr.2.1\\_si\\_2.2/nr.4/nr.5si5.1/](https://wiki.dcae.pub.ro/index.php/Senzori_si_circuite_de_Conditionare_a_Semnal_elor_(laborator):lucrarile_nr.1/nr.2.1_si_2.2/nr.4/nr.5si5.1/);
  - i) <https://smart.pub.ro/scada-and-mes-solutions-design-implementation/>;
  - j) Ordinal nr. 119/2014 pt. aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
  - k) Codul muncii și Legea nr.319/2006 privind protecția și securitatea muncii.

5. Tematica:

- a) Componente electronice (pasive, semiconductoare):
  - tipuri, simboluri, caracteristici;
- b) Aplicații ale tranzistoarelor bipolare și MOS:
  - amplificatoare de c.c/c.a,
  - circuite de alimentare cu tranzistoare (exemple),
  - tranzistoare termostate, oglinzi de curent;
- c) Circuite integrate liniare:
  - amplificatoare operaționale: tipuri, parametrii principali, alimentarea AO,
  - comparatoare, stabilizatoare de tensiune, circuite de eșantionare și memorare,
  - amplificatorul logaritmic,
  - măsurarea temperaturii;
- d) Convertoare: A/D și D/A:
  - definiție, scheme și parametri,
  - sistem de conversie A/D controlat de microprocesor;
- e) Microprocesoare:
  - structura de bază
  - funcționarea unui sistem cu microprocessor
  - clasificarea instrucțiunilor.

6. Calendar de desfășurare a examenului de promovare:

- a) 09.05.2023, ora 11.00 – susținere probă;
- b) 11.05.2023 – afișare rezultate;
- c) 12.05.2023 – depunere contestații;
- d) 15.05.2023 – soluționare contestații și afișare rezultate finale.

NOTĂ: Originalul documentului semnat se regăsește la sediul UPB, Direcția Informatizare și Resurse Umane, Serviciul Evidența Resurselor Umane, clădirea Rectorat, cam. 312, în conformitate cu prevederile Hotărârii nr. 1.336 din 28 octombrie 2022 pentru aprobarea Regulamentului-cadru privind organizarea și dezvoltarea carierei personalului contractual din sectorul bugetar plătit din fonduri publice.