



UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI
TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Str. Universității, nr. 1, cod poștal 410087, Oradea, jud. Bihor, România
Telefon: Secretariat: 0259-408104; Decanat: 0259-408204

Departamentul de Calculatoare și Tehnologia Informației

TEMATICA PROBELOR DE CONCURS
POST NR. 21 ȘEF DE LUCRĂRI

1. Introducere. Tipuri de echipamente periferice
2. Sisteme de intrare / ieșire. Module de intrare / ieșire. Funcțiile principale. Structura
3. Metode de transfer ale datelor. Transferul prin interogare. Transferul prin întreruperi. Transferul prin acces direct la memorie.
4. Magistrale. Considerații electrice. Magistrale sincrone și asincrone. Magistrale paralele și seriale. Arbitrajul de magistrală. Magistrala PCI
5. Magistrala PCI Express. Magistrala I2C. Magistrala SPI
6. Magistrala USB. Magistrala VME
7. Echipamente periferice de vizualizare. Afișarea grafică. Adaptoare video în PC. Adaptoare grafice. Structura unui adaptor grafic. Memoria grafică. Unități de procesare grafică
8. Afișaje cu cristale lichide. Cristale lichide. Tehnologia Twisted Nematic. Tehnici de adresare. Tipuri ale luminii de fond. Tehnologia Vertical Alignment. Tehnologia In-Plane Switching
9. Afișaje cu diode LED organice
10. Înregistrarea magnetică a informației. Unități de discuri fixe (hard disk).
11. Unități de discuri optice. CD-ROM. DVD-ROM. Blue-Ray
12. Tehnologii de imprimare. Caracteristici generale. Tipuri de imprimante. Tipărirea color.

BIBLIOGRAFIA PROBELOR DE CONCURS
POST NR. 21 ȘEF DE LUCRĂRI

1. Andrews Jean, *CompTIA A+ Guide to Hardware - Managing, Maintaining and Troubleshooting, 6th edition*, Cengage Learning Publisher
2. Baruch Zoltan Francisc, *Sisteme de intrare/ieșire și echipamente periferice - Lucrări de laborator*, <http://users.utcluj.ro/~baruch/ro/pages/cursuri/sisteme-de-intrareiesire/laborator.php>
3. Kurose James F., Ross Keith W., *Computer Networking, A Top-Down Approach, Seventh Edition*, Pearson Education, Inc, 2017
4. Maștei Daniela, *Sisteme de intrare/ieșire și echipamente periferice - Îndrumător de laborator*, Editura Universității din Oradea
5. Nani Viorel, *Echipamente Periferice - Notițe de curs*, Universitatea Ioan Slavici, Timișoara 2013
6. Slaeh Sabbir, *Computer Peripherals & Interfacing*, <https://slideplayer.com/slide/5790017/>
7. Tanenbaum Andrew S, *Rețele de calculatoare, Ediția a patra*, Editura Byblos 2003
8. Tanenbaum Andrew S, Wetherall David J.. - *Computer networks - 5th ed.*, Pearson Education, Inc, 2011



UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI
TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Str. Universității, nr. 1, cod poștal 410087, Oradea, jud. Bihor, România
Telefon: Secretariat: 0259-408104; Decanat: 0259-408204

Departamentul de Calculatoare și Tehnologia Informației

9. Vladu Ecaterina, *Sisteme de intrare/ieșire și echipamente periferice - Curs*, Editura Universității din Oradea, 2002
10. <https://pdfslide.net/engineering/computer-peripherals-interfaces-cpi-notes.html>
11. <https://pdfslide.net/documents/topic-3-peripherals.html>
12. <https://pdfslide.net/documents/pc-peripherals.html>
13. <https://www.pctechguide.com/>
14. <http://www.tomshardware.com/>
15. <http://www.webopedia.com/>

Director Departament CTI
Conf. univ. dr. ing. Mirela PATER