

PREFAȚĂ

Îndrumarul de laborator se adresează, în primul rând, studenților de la specializările cu profil electric și mecanic care parcurg discipline cu conținut electronic cum sunt: Dispozitive și circuite electronice, Electronică industrială, Electronică și automatizări.

Tematica celor 13 lucrări de laborator corespunde obiectivelor și cerințelor prevăzute în programele analitice ale disciplinelor respective.

Astfel, primele lucrări (nr. 1, 2 și 3) se referă la studiul dispozitivelor semiconductoare (tranzistoare bipolare și unipolare, dispozitive optoelectronice), următoarele (nr. 4 ÷ 9) analizează circuite de bază mai des utilizate cum sunt redresoarele, stabilizatoarele și amplificatoarele, iar ultimele, lucrările nr. 10 ÷ 13, conțin aplicații cu sisteme electronice integrate, domeniu cu largă aplicabilitate în prezent și, mai ales, în viitor.

Autorii au urmărit redactarea unitară a lucrărilor formulând o structură bine definită care să asigure studenților conținutul teoretic necesar înțelegerii scopurilor lucrării și cerințelor privind prelucrarea rezultatelor experimentale. De asemenea, au fost structurate problemele ce se studiază în cadrul fiecărei lucrări și a fost formulată metodologia de efectuare a studiului practic de către studenți.

Contribuția autorilor:

1. Conf. dr. ing. Adrian Crăciun - lucrările nr. 1, 2, 3, 5, 7, 8, 9
2. Conf. dr. ing. Gheorghe Pană - lucrările nr. 5, 6, 9, 11
3. Șef lucrări ing. George Nicolae - lucrarea nr. 4
4. Asist. ing. Radu Găvrus – lucrările nr. 10, 12, 13

Coordonarea activităților de redactare, corectare și verificare practică a lucrărilor de laborator a fost asigurată de ing. Lucian Bucățică.

Autorii mulțumesc referenților lucrării conf. dr. ing. Mihai ROMANCA, conf. dr. ing. Carmen GERIGAN și colegilor din catedră care prin sugestiile și propunerile făcute au contribuit la îmbunătățirea conținutului și formei de prezentare a îndrumarului de laborator.

Brașov

15.05.2004

Autorii