

Sadržaj

1. Sklopovi s tranzistorima	1
VJEŽBA 1.1. Pojačalo u spoju zajedničkog emitera	3
VJEŽBA 1.2. Pojačalo u spoju zajedničkog kolektora	11
VJEŽBA 1.3. Pojačalo u spoju zajedničke baze	15
VJEŽBA 1.4. Pojačalo u spoju zajedničkog uvoda	21
VJEŽBA 1.5. Dvostupanjsko RC pojačalo	25
VJEŽBA 1.6. Diferencijsko pojačalo	31
VJEŽBA 1.7. Pojačala snage	37
VJEŽBA 1.8. Oscilatori s tranzistorima	43
VJEŽBA 1.9. Stabilizatori napona s tranzistorima	49
2. Sklopovi s operacijskim pojačalima	53
VJEŽBA 2.1. Osnovni sklopovi s operacijskim pojačalom	55
VJEŽBA 2.2. Pojačalo za zbrajanje i pojačalo razlike	63
VJEŽBA 2.3. Generator pravokutnog napona	67
VJEŽBA 2.4. Oscilatori s operacijskim pojačalima	69
VJEŽBA 2.5. Aktivni niskopropusni i visokopropusni filter	73
VJEŽBA 2.6. Pojasnopropusni i pojasnozaporni filteri	79
VJEŽBA 2.7. Integrirani stabilizatori napona	87
3. Složeni logički sklopovi	93
VJEŽBA 3.1. Skupine integriranih digitalnih sklopova	95
VJEŽBA 3.2. Logička algebra	99
VJEŽBA 3.3. Mintermi, makstermi i K-tablice	105
VJEŽBA 3.4. Multivibratori	113
VJEŽBA 3.5. Registri i brojila	121
VJEŽBA 3.6. Složeni kombinacijski sklopovi	131
VJEŽBA 3.7. PLD	139
VJEŽBA 3.8. VHDL	145
VJEŽBA 3.9. ADC i DAC	151