

1. Uvod u elektroniku i njena uloga u ljudskoj djelatnosti	7
2. Poluvodička dioda	9
Vježba br. 2.1 - Snimanje strujno-naponske karakteristike diode	15
Vježba br. 2.2 - Stabilizator napona sa Zenerovom diodom	19
Vježba br. 2.3 - Poluvalni ispravljač	21
Vježba br. 2.4 - Punovalni ispravljač	23
3. Bipolarni tranzistori	27
Vježba br. 3.1 - Tranzistorska sklopka i opterećenje otpornikom	43
Vježba br. 3.2 - Pojačalo u spoju zajedničkog emitera	47
Vježba br. 3.3 - Pojačalo u spoju zajedničkog kolektora	53
Vježba br. 3.4 - Diferencijsko pojačalo	57
4. Unipolarni tranzistori	61
Vježba br. 4.1 - Pojačalo u spoju zajedničkog uvoda	67
5. Operacijska pojačala	71
Vježba br. 5.1 - Operacijsko pojačalo	75
6. Tiristori	79
7. Optoelektroničke komponente	83
8. Osnovni digitalni sklopovi	89
Vježba br. 8.1 - Logički sklop I	99
Vježba br. 8.2 - Logički sklop ILI	101
Vježba br. 8.3 - Logički sklop NE	103
Vježba br. 8.4 - Logički sklop NI	105
Vježba br. 8.5 - Logički sklop NILI	107
9. Složeni logički sklopovi	109
Vježba br. 9.1 - Sklopovi za kodiranje	111
Vježba br. 9.2 - Sklopovi za dekodiranje	113
Vježba br. 9.3 - Pretvornik kodova	115
Vježba br. 9.4 - Multipleksor (selektor)	117
Vježba br. 9.5 - Demultipleksor	119
10. Multivibratori	121
Vježba br. 10.1 - Bistabil SR	127
Vježba br. 10.2 - Bistabil D	129
Vježba br. 10.3 - Upravljivi bistabil SR	131
Vježba br. 10.4 - Upravljivi bistabil D	133
Vježba br. 10.5 - Bistabil JK	135
Vježba br. 10.6 - Bistabil T	137
Vježba br. 10.7 - Monostabil	139
Vježba br. 10.8 - Astabil	141
Vježba br. 10.9 - Monostabil i astabil s vremenskim sklopom 555	145

11. Registri, brojila i memorije

Vježba br. 11.1 - Registri	149
Vježba br. 11.2 - Registar kao brojilo	153
Vježba br. 11.3 - Asinkrono binarno i dekadsko brojilo	155
Vježba br. 11.4 - Asinkrono brojilo	157
Vježba br. 11.5 - Sinkrono brojilo	161
Vježba br. 11.6 - Ispisne memorije	163
Vježba br. 11.7 - Memorije s izravnim pristupom	165

12. Digitalno upravljanje

167

www.element.hr

www.element.hr