

Sadržaj

UVOD U VJEŽBE	1
1. Digitalni multimeter	1
2. Računalni program za simulaciju strujnih krugova	3
3. Simboli u električnim shemama	9
LABORATORIJSKE VJEŽBE	
1. Sklopovi s diodama	11
VJEŽBA 1.1. Snimanje strujno-naponske karakteristike diode	13
VJEŽBA 1.2. Poluvalni ispravljač	21
VJEŽBA 1.3. Punovalni ispravljač	27
VJEŽBA 1.4. Stabilizator napona sa Zenerovom diodom	33
VJEŽBA 1.5. Diodni ograničavači napona	37
2. Osnovni sklopovi s tranzistorima	43
VJEŽBA 2.1. Snimanje statičke karakteristike tranzistora u spoju zajedničkog emitera	45
VJEŽBA 2.2. Tranzistorska sklopka s bipolarnim tranzistorom	51
VJEŽBA 2.3. Tranzistorska sklopka s kapacitivnim i induktivnim teretom	57
VJEŽBA 2.4. Tranzistorska sklopka s MOSFET-om	65
VJEŽBA 2.5. Fotodetektor u spoju s tranzistorima	71
3. Osnovni logički sklopovi	77
VJEŽBA 3.1. Brojevi sustavi	79
VJEŽBA 3.2. Binarni kodovi	87
VJEŽBA 3.3. Binarna aritmetika	95
VJEŽBA 3.4. Norma IEEE 754	101
VJEŽBA 3.5. Logički sklopovi I, ILI i NE	105
VJEŽBA 3.6. Logički sklopovi NI i NILI	111
VJEŽBA 3.7. Logički sklopovi EX ILI i EX NILI	117