

<b>1. Opća elektronika</b>	<b>1</b>
1.1. Uvod u elektroniku	2
1.2. Osnovne električne veličine koje se koriste u elektronici	4
1.3. Struja u vakuumu	8
1.4. Katodna cijev	9
1.5. Električni otpor	11
1.5.1. Otpor u istosmjernom krugu struje	13
1.5.2. Otpor u izmjeničnom krugu struje	15
1.5.3. Djelatni otpor	17
1.5.4. Induktivni otpor	17
1.5.5. Kapacitivni otpor	18
1.5.6. Impedancija	19
1.6. Titrajni krug	21
1.7. Filtri	23
1.8. Modulacija i demodulacija	26
1.9. Telekomunikacije	28
1.10. Televizija	36
<b>2. Poluvodička elektronika</b>	<b>39</b>
2.1. Energija elektrona u kristalu	40
2.2. Materijali za izolatore, vodiče i poluvodiče	43
2.3. Poluvodiči P-tipa i N-tipa, P-N prijelaz	46
2.4. Elektroničke komponente	48
2.4.1. Stalni otpornici	50
2.4.2. Promjenjivi otpornici	51
2.4.3. Polupromjenjivi otpornici	54
2.5. Poluvodička dioda, ispravljanje izmjenične struje	65
2.6. Ostale vrste ispravljačkih dioda	68
2.6.1. Zenerove diode	68
2.7. Tranzistori	71
2.8. Astabilni multivibrator	77
2.9. Brojači	79
2.10. Logički sklopovi (elektronska vrata)	80
2.11. Tiristori	84
2.12. Mikroelektronika	85

<b>3. Bioelektronika</b>	<b>87</b>
<b>3.1. Električni model organizma</b>	88
<b>3.2. Djelovanje električne struje na ljudski organizam</b>	90
<b>3.3. Izvori bioelektričnih potencijala i elektrofiziologija</b>	93
3.3.1. Analiza biomedicinskih signala i mjerenje bioelektričnih potencijala	95
<b>3.4. Zaštita pri rukovanju električnim aparatima</b>	97
3.4.1. Električni vodovi	98
3.4.2. Električna trošila	99
<b>3.5. Uređaji za mjerenje, registraciju i obradu bioelektričnih potencijala</b>	100
3.5.1. Elektrokardiografija (EKG)	101
3.5.2. Elektroencefalografija (EEG)	102
3.5.3. Elektromiografija (EMG)	103
<b>3.6. Uređaji za mjerenje bioloških neelektričnih veličina</b>	104
3.6.1. Uređaji za mjerenje krvnog tlaka	104
3.6.2. Mjerenje tjelesne temperature	105
3.6.3. Uređaji za mjerenje količine kisika u krvi	106
3.6.4. Nadzor ventilacije (kapnografija)	106
<b>3.7. Elektroterapija</b>	107
3.7.1. Električna stimulacija	108
3.7.2. Galvanizacija	114
3.7.3. Dijatermija ili progrijavanje	114
3.7.4. Terapija ultrazvukom	115
3.7.5. Terapija laserom	117
<b>3.8. Ostale mogućnosti električne stimulacije</b>	133
3.8.1. Elektrostimulator srca	133
3.8.2. Defibrilator	134
<b>3.9. Rendgenska tehnika</b>	136
<b>3.10. Rendgenska kompjutorizirana tomografija (CT)</b>	137
<b>3.11. Nuklearna magnetska rezonancija</b>	139
<b>3.12. Termografija</b>	142
<b>Kazalo pojmova</b>	145
<b>Literatura</b>	151