

# Sadržaj

<b>I. POZNAVANJE I KORIŠTENJE INFORMACIJSKIH I KOMUNIKACIJSKIH TEHNOLOGIJA</b>	<b>1</b>
<b>1. Prikaz podataka u računalu</b>	<b>3</b>
1.1. Dekadski i binarni brojevni sustav	3
1.2. Veza binarnog i dekadskog brojevnog sustava	5
1.3. Operacije s binarnim brojevima	7
1.4. Pojam količine podataka	10
1.5. Prikaz cijelih i realnih brojeva u računalu	11
1.6. Prikaz znakova u računalu	25
<b>2. Logički sklopovi</b>	<b>29</b>
2.1. Osnovne logičke operacije i pripadajući sklopovi	29
2.2. Složeni logički sklopovi	31
2.3. Logička funkcija i tablica stanja	32
2.4. Minimizacija logičkih sklopova	36
<b>3. Građa računala</b>	<b>41</b>
3.1. Računalo i vrste računala	41
3.2. Osnovni dijelovi računala	42
3.3. Ulazni, izlazni, memorijski i komunikacijski uređaji i priključivanje	49
<b>4. Operacijski sustav (OS)</b>	<b>59</b>
4.1. Pojam i svojstva operacijskog sustava	59
4.2. Grafičko korisničko sučelje	61
4.3. Postavke korisničkog sučelja	61
4.4. Rad s datotekama i mapama	63
4.5. Osnovno uređivanje crteža	65
<b>II. RAČUNALNE MREŽE I INTERNET</b>	<b>67</b>
<b>5. Mreže računala</b>	<b>69</b>
5.1. Definicija i vrste računalnih mreža	69
5.2. Dijelovi mreže računala	74

**6. Internet** 77

- 6.1. Načini spajanja na internet 77
- 6.2. Internetske usluge 80

**7. Računalna sigurnost i etičnost** 87

- 7.1. Sigurnost i zaštita osobnih podataka 87
- 7.2. Štetni programi i zaštita 88
- 7.3. Kultura ponašanja na internetu 89
- 7.4. Autorska prava i njihova zaštita 90

**III. OBRADA I PRIKAZ PODATAKA** 93**8. Obrada teksta** 95

- 8.1. Osnovna obilježja odabranog programa za obradu teksta 95
- 8.2. Unos teksta i oblikovanje na razini znaka, odlomka i stranice 96
- 8.3. Umetanje i oblikovanje tablice 99
- 8.4. Umetanje i oblikovanje slika 100
- 8.5. Pisanje matematičkih izraza 103
- 8.6. Izrada tablice sadržaja 105
- 8.7. Oblikovanje cijelog dokumenta 107
- 8.8. Priprema dokumenta za ispis 108
- 8.9. Izrada zadanog dokumenta 109

**9. Obrada slike, zvuka i videa** 111

- 9.1. Obrada slike 111
- 9.2. Obrada zvuka 114
- 9.3. Obrada videa 118

**10. Prezentacije** 119

- 10.1. Osnovna obilježja odabranog programa za izradu prezentacija 119
- 10.2. Slajd, predložak i dizajn 120
- 10.3. Korištenje slika, crteža, tablica, grafikona i zvuka u prezentaciji 121
- 10.4. Efekti na slajdu i prezentaciji 125
- 10.5. Izrada prezentacije na zadanu temu 126