

# SADRŽAJ

Izvod iz recenzije .....	7
Kako je knjiga organizovana .....	9
Predgovor .....	11
<b>UVOD</b> .....	13
Pojam informatike .....	13
Razvoj informatike .....	17
Generacije računara .....	27
<b>HARDVER</b> .....	32
<b>Matematičke i logičke osnove</b> .....	32
Brojni sistemi .....	32
Binarna aritmetika .....	46
Logička algebra .....	49
Aritmetika fiksnog i kliznog zareza .....	54
Kodovi .....	56
<b>Hardverske komponente i konfiguracije</b> .....	64
Osnovni dijelovi računara .....	64
Ulazno/izlazni portovi .....	69
Memorija računara .....	72
Osnovni ulazni uređaji .....	77
Osnovni izlazni uređaji .....	98
Ulazno-izlazni uređaji .....	121
Mjerne jedinice .....	124
Vrste medija za čuvanje podataka .....	125
Personalni desktop i laptop (notebook) računari .....	136
Vodič kroz tehničke karakteristike računara .....	142
Osnovni prenosivi uređaji .....	151
<b>SOFTVER</b> .....	165
<b>Koncepti</b> .....	165
Pojam softvera .....	165
Operativni sistem .....	167
Razlika između operativnih sistema i softverskih aplikacija .....	172
<b>Programiranje</b> .....	173
Algoritam .....	175
Kompjuterski program .....	183
Programski jezici .....	187
Generacije programskih jezika .....	189
<b>INTERNET</b> .....	201
Pojam i razvoj Interneta .....	201
Računarske mreže .....	205

Pojam lokalne računarske mreže (LAN), bežične lokalne računarske mreže (WLAN), wide area network (WAN) .....	205
Mrežne topologije .....	210
Aktivna oprema .....	212
Pojam klijent/server .....	213
<b>Organizacija Interneta</b> .....	214
Različite mogućnosti povezivanja na Internet .....	218
<b>Servisi</b> .....	223
Osnovni servisi .....	223
Javni servisi .....	227
Posebni servisi .....	231
<b>Internet u praksi</b> .....	234
Odlike kvalitetnog sajta .....	234
Savjeti za pretraživanje Interneta .....	239
Poruke o greškama .....	246
Intranet i Ekstranet .....	250
<b>ZAŠTITA</b> .....	251
<b>Identitet / Autorizacija</b> .....	251
Šta se štiti? .....	251
Korisničko ime i lozinka pri prijavljivanju na računar .....	252
<b>Sigurnost podataka</b> .....	253
Značaj pravljenja kopija fajlova (datoteka) na drugoj lokaciji .....	253
Pojam zaštitnog zida (firewall) .....	253
Načini sprečavanja krađe podataka .....	254
<b>Virusi</b> .....	255
Pojam računarskog virusa .....	255
Kako virusi ulaze u sistem računara .....	263
Kako se zaštititi od virusa .....	263
<b>PRAVO I RAČUNARI</b> .....	267
<b>Autorska prava</b> .....	267
Pojam autorskih prava (copyright) .....	267
Pojam sporazuma licence krajnjeg korisnika .....	271
Pojmovi: shareware, freeware, open source .....	273
<b>ICT U SVAKODNEVNOM ŽIVOTU</b> .....	275
<b>Svijet elektronike</b> .....	275
Računari na poslu .....	280
Osnove rada Bluetootha .....	282
Različiti korisnički servisi na internetu .....	285
Pojam elektronskog učenja (e-learning) .....	285
Pojam rada na daljinu, prednosti i nedostaci .....	289
<b>Komunikacije</b> .....	293
Pojam elektronske pošte (e-mail) .....	294
Pojam instant poruka (IM) .....	295

Razgovor preko Interneta (VoIP) .....	296
Pojam RSS kanala (RSS feed) .....	297
Pojam web log (blog).....	298
Pojam podcast .....	299
<b>Virtuelne zajednice</b> .....	299
Pojam online (virtualne) zajednice.....	299
Značaj preduzimanja mjera sigurnosti prilikom pristupa online zajednicama.....	304
<b>Zdravlje i računari</b> .....	308
Pojam ergonomije.....	308
Osvjetljenje kao faktor koji pri upotrebi računara utiče na zdravlje.....	308
Pravilno pozicioniranje računara, stola i stolice.....	308
Načini očuvanja zdravlja pri korištenju računara .....	310
<b>Ekologija i računari</b> .....	312
Mogućnosti recikliranja dijelova računara.....	312
Mogućnosti štednje energije pri upotrebi računara .....	316
<b>Pitanja za provjeru znanja</b> .....	318
<b>Rječnik</b> .....	330
<b>ECDL Modul 1</b> .....	335
<b>Literatura</b> .....	339
<b>Sadržaj</b> .....	341