

SADRŽAJ

Izvod iz recenzije	7
Kako je knjiga organizovana	9
Predgovor	11
UVOD	13
Pojam informatike	13
Razvoj informatike	17
Generacije računara	27
HARDVER	32
Matematičke i logičke osnove	32
Brojni sistemi	32
Binarna aritmetika	46
Logička algebra	49
Aritmetika fiksnog i kliznog zareza	54
Kodovi	56
Hardverske komponente i konfiguracije	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
SOFTVER	165
Koncepti	165
Pojam softvera	165
Operativni sistem	167
Razlika između operativnih sistema i softverskih aplikacija	172
Programiranje	173
Algoritam	175
Kompjuterski program	183
Programski jezici	187
Generacije programskih jezika	189
INTERNET	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
Organizacija Interneta	214
Različite mogućnosti povezivanja na Internet	218
Servisi	223
Osnovni servisi.....	223
Javni servisi.....	227
Posebni servisi.....	231
Internet u praksi	234
Odlike kvalitetnog sajta.....	234
Savjeti za pretraživanje Interneta.....	239
Poruke o greškama.....	246
Intranet i Ekstranet.....	250
ZAŠTITA	251
Identitet / Autorizacija	251
Šta se štiti?	251
Korisničko ime i lozinka pri prijavljivanju na računar	252
Sigurnost podataka	253
Značaj praviljenja kopija fajlova (datoteka) na drugoj lokaciji	253
Pojam zaštitnog zida (firewall).....	253
Načini sprečavanja krađe podataka.....	254
Virusi	255
Pojam računarskog virusa	255
Kako virusi ulaze u sistem računara.....	263
Kako se zaštititi od virusa	263
PRAVO I RAČUNARI	267
Autorska prava	267
Pojam autorskih prava (copyright).....	267
Pojam sporazuma licence krajnjeg korisnika.....	271
Pojmovi: shareware, freeware, open source.....	273
ICT U SVAKODNEVNOM ŽIVOTU	275
Svijet elektronike	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
Komunikacije	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
Virtuelne zajednice	299
Pojam online (virtualne) zajednice.....	299
Značaj preduzimanja mjera sigurnosti prilikom pristupa online zajednicama.....	304
Zdravlje i računari	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
Ekologija i računari	312
Mogućnosti recikliranja dijelova računara.....	312
Mogućnosti štednje energije pri upotrebi računara	316
Pitanja za provjeru znanja	318
Rječnik	330
ECDL Modul 1	335
Literatura	339
Sadržaj	341