

# KRATAK SADRŽAJ

	Uvod .....	xix
<b>Deo 1</b>	<b>Osnovne komponente .....</b>	<b>1</b>
<b>Poglavlje 1</b>	Pet lakih komada: kratko o hardveru PC računara .....	3
<b>Poglavlje 2</b>	Unutrašnjost računara: osnovne komponente .....	19
<b>Poglavlje 3</b>	Rasklapanje i sklapanje računara .....	97
<b>Poglavlje 4</b>	Izbegnite troškove servisiranja preventivnim održavanjem. ....	137
<b>Poglavlje 5</b>	Instaliranje novih kartica. ....	161
<b>Poglavlje 6</b>	Sistemska memorija .....	205
<b>Poglavlje 7</b>	Izvori napajanja i zaštita od nepravilnosti u napajanju ..	241
<b>Deo 2</b>	<b>Uređaji .....</b>	<b>263</b>
<b>Poglavlje 8</b>	Opšte karakteristike čvrstih diskova .....	265
<b>Poglavlje 9</b>	CD i DVD uređaji .....	283
<b>Poglavlje 10</b>	Upoznavanje i instaliranje ATA diskova .....	305
<b>Poglavlje 11</b>	Upoznavanje i instaliranje SCSI uređaja .....	321
<b>Poglavlje 12</b>	Deljenje na particije, formatiranje i korišćenje diskova ..	347
<b>Poglavlje 13</b>	Zaštita i održavanje čvrstih diskova .....	381
<b>Poglavlje 14</b>	Opis, instaliranje i popravka disketnih jedinica .....	399
<b>Deo 3</b>	<b>Spoljni uređaji .....</b>	<b>413</b>
<b>Poglavlje 15</b>	Tipovi i priključci štampača .....	415
<b>Poglavlje 16</b>	Otklanjanje kvarova mlaznih štampača .....	433

<b>Poglavlje 17</b>	Otklanjanje kvarova laserskih štampača . . . . .	449
<b>Poglavlje 18</b>	Upoznavanje skenera i rešavanje problema . . . . .	471
<b>Poglavlje 19</b>	Tastature i miševi . . . . .	487
<b>Deo 4</b>	<b>Multimedija . . . . .</b>	<b>501</b>
<b>Poglavlje 20</b>	Grafičke kartice i monitori . . . . .	503
<b>Poglavlje 21</b>	Zvučne kartice . . . . .	521
<b>Poglavlje 22</b>	Digitalni fotoaparati i fleš memorija . . . . .	539
<b>Deo 5</b>	<b>Upravljanje hardverom i rešavanje problema sa uređajima . . . . .</b>	<b>555</b>
<b>Poglavlje 23</b>	Softverska rešenja za upravljanje hardverom . . . . .	557
<b>Poglavlje 24</b>	Pomoć sa Interneta za popravku hardvera . . . . .	575
<b>Poglavlje 25</b>	Rešavanje problema s računarima . . . . .	605
<b>Deo 6</b>	<b>Umrežavanje, prenosivi računari i Internet . . . . .</b>	<b>633</b>
<b>Poglavlje 26</b>	Koncepti umrežavanja i mrežni hardver . . . . .	635
<b>Poglavlje 27</b>	Instaliranje mreža i rešavanje problema s mrežama . . .	671
<b>Poglavlje 28</b>	Modemi i drugi uređaji za povezivanje sa Internetom . .	691
<b>Poglavlje 29</b>	Virusi i druge štetočine . . . . .	715
<b>Poglavlje 30</b>	Prenosivi računari . . . . .	731
	Rečnik . . . . .	759
	Indeks . . . . .	829

# SADRŽAJ

*Uvod* ..... *xix*

<b>Deo 1</b>	<b>Osnovne komponente</b>	<b>1</b>
<b>Poglavlje 1</b>	<b>Pet lakih komada: ukratko o hardveru PC računara</b>	<b>3</b>
	Procesori, periferijski uređaji i kontroleri .....	.5
	Magistrale i interfejsi .....	.6
	Zapravo, postoji i šesti komad... ..	.9
	Uobičajene komponente računara. ....	.10
<b>Poglavlje 2</b>	<b>Unutrašnjost računara: osnovne komponente</b>	<b>19</b>
	Instaliranje procesora .....	.21
	Sistemska/matična ploča .....	.22
	Procesor .....	.25
	Memorija računara .....	.56
	PC magistrale .....	.57
	Kontroleri .....	.74
	Sistemska sat/kalendar i konfiguracioni čip (CMOS) .....	.85
	Pronalaženje i prepoznavanje komponentata. ....	.87
<b>Poglavlje 3</b>	<b>Rasklapanje i sklapanje računara</b>	<b>97</b>
	Rastavljanje računara .....	.99
	Izaberite oruđe: alatke za popravku računara .....	102
	Alatke koje treba izbegavati .....	107
	Opšti saveti za rastavljanje računara .....	107
	Saveti za sastavljanje računara .....	125
	Nadogradnja računara .....	128
<b>Poglavlje 4</b>	<b>Izbegnite troškove servisiranja preventivnim održavanjem</b>	<b>137</b>
	Provera okruženja. ....	139
	Preventivno održavanje .....	140
	Toplota i termički šok .....	142
	Izlaženje na kraj sa prašinom .....	147
	Magnetna polja. ....	148
	Lutajuća elektromagnetna polja .....	149
	Izbegavajte vodu i ostale tečnosti. ....	158

<b>Poglavlje 5</b>	<b>Instaliranje novih kartica</b>	<b>161</b>
	Instaliranje nove kartice . . . . .	163
	Operativni sistem podržava tehniku „utakni i koristi“, pa ja nemam zašto da brinem, zar ne? . . . . .	164
	Konfigurisanje novih kartica . . . . .	165
	U/I adrese, DMA, IRQ, RAM i ROM adrese . . . . .	166
	Rešavanje sukoba između uređaja . . . . .	187
	Kako radi PnP tehnika . . . . .	194
<b>Poglavlje 6</b>	<b>Sistemska memorija</b>	<b>205</b>
	Instaliranje radne memorije . . . . .	207
	Kapacitet, brzina i oblici memorije . . . . .	209
	Tipovi memorijskih modula . . . . .	210
	Usaglašavanje sistemske i privremene (keš) memorije . . . . .	217
	Upravljanje memorijom . . . . .	218
	Uzroci lažnih memorijskih grešaka . . . . .	234
	Testiranja memorije . . . . .	236
	Saveti za instaliranje memorijskih čipova . . . . .	237
<b>Poglavlje 7</b>	<b>Izvori napajanja i zaštita od nepravilnosti u napajanju</b>	<b>241</b>
	Zamena napajanja . . . . .	243
	Komponente napajanja . . . . .	244
	Oblici izvora napajanja . . . . .	244
	Održavanje i nadogradnja izvora napajanja . . . . .	249
	Kako da ustanovite treba li vam novo napajanje? . . . . .	251
	Zaštita računara od nepravilnosti u napajanju . . . . .	251
	Šta da kupim? . . . . .	259
<b>Deo 2</b>	<b>Uređaji</b>	<b>263</b>
<b>Poglavlje 8</b>	<b>Opšte karakteristike čvrstih diskova</b>	<b>265</b>
	Osnove diskova . . . . .	267
	Čvrsti diskovi i njihovi interfejsi . . . . .	268
	Geometrija diskova . . . . .	269
	Ograničenja kapaciteta diska . . . . .	273
	Performanse diska . . . . .	278
	Mehanizmi prenosa PIO i DMA . . . . .	281
<b>Poglavlje 9</b>	<b>CD i DVD uređaji</b>	<b>283</b>
	Instaliranje CD i DVD uređaja . . . . .	285
	Kako radi CD uređaj . . . . .	286
	Vrste CD i DVD uređaja . . . . .	286
	Standardi CD uređaja . . . . .	291

---

	Vrste interfejsa za CD i DVD uređaje .....	294
	Izbor pravog CD čitača/pisača .....	295
	Instaliranje CD i DVD uređaja .....	299
	Snimanje CD i DVD diskova .....	302
	Izbor upisivih diskova .....	304
	Održavanje CD i DVD diskova .....	304
<b>Poglavlje 10</b>	<b>Upoznavanje i instaliranje ATA diskova</b>	<b>305</b>
	Instaliranje ATA diskova .....	307
	Tehnologija ATA .....	309
	Konfigurisanje diskova .....	313
	Instaliranje diska .....	316
<b>Poglavlje 11</b>	<b>Upoznavanje i instaliranje SCSI uređaja</b>	<b>321</b>
	Instaliranje SCSI uređaja .....	323
	Pregled SCSI tehnike .....	325
	Standardi SCSI tehnologije .....	329
	SCSI adapteri .....	335
	Izbor SCSI hardvera .....	336
	Instaliranje SCSI uređaja .....	340
	Primeri podešavanja SCSI uređaja .....	342
	Instaliranje SCSI softvera .....	345
	Otklanjanje problema na SCSI magistrali .....	345
<b>Poglavlje 12</b>	<b>Deljenje na particije, formatiranje i korišćenje diskova</b>	<b>347</b>
	Deljenje na particije i formatiranje čvrstog diska .....	349
	Deljenje na particije i formatiranje: pregled .....	351
	Kako se prave particije na disku i formatira disk .....	360
	Uključivanje podrške za Ultra DMA u Windowsu .....	372
	Ostali problemi vezani za Ultra DMA i Windows .....	374
	Mogućnosti sistema datoteka NTFS .....	374
	Rad sa diskom pomoću alatke Disk Management .....	376
	Upravljanje diskovima iz okruženja Recovery Console .....	379
<b>Poglavlje 13</b>	<b>Zaštita i održavanje čvrstih diskova</b>	<b>381</b>
	Zaštita čvrstog diska .....	383
	Zaštita podataka .....	383
	Priprema disketa za podizanje sistema .....	389
	Diskovi za podizanje sistema u hitnim slučajevima .....	390
	Automatski oporavak sistema (ASR) .....	390
	Okruženje Recovery Console .....	390
	Traženje grešaka na disku .....	391
	Defragmentiranje datoteka .....	393
	Oživljavanje neispravnih diskova .....	394

<b>Poglavlje 14</b>	<b>Opis, instaliranje i popravka disketnih jedinica</b>	<b>399</b>
	Zamena disketne jedinice . . . . .	401
	Šta da koristite umesto disketnih jedinica . . . . .	402
	Podsistem disketne jedinice . . . . .	403
	Jednostavno preventivno održavanje disketnih jedinica . . . . .	406
	Skidanje, konfigurisanje i instaliranje disketnih jedinica . . . . .	408
<b>Deo 3</b>	<b>Spoljni uređaji</b>	<b>413</b>
<b>Poglavlje 15</b>	<b>Tipovi i priključci štampača</b>	<b>415</b>
	Povezivanje i testiranje štampača . . . . .	417
	Vrste štampača . . . . .	418
	Priključci štampača . . . . .	420
	Održavanje štampača . . . . .	424
	Najčešći problemi i njihova rešenja . . . . .	427
<b>Poglavlje 16</b>	<b>Otklanjanje kvarova mlaznih štampača</b>	<b>433</b>
	Delovi mlaznih štampača . . . . .	435
	Kako radi mlazni štampač . . . . .	437
	Najčešći problemi i njihova moguća rešenja . . . . .	438
	Najčešće poruke o greškama . . . . .	444
	Preventivno održavanje . . . . .	445
	Dopunjavanje patrona s mastilom . . . . .	446
<b>Poglavlje 17</b>	<b>Otklanjanje kvarova laserskih štampača</b>	<b>449</b>
	Delovi laserskog štampača . . . . .	451
	Kako štampa laserski štampač . . . . .	452
	Laserski štampači u boji . . . . .	457
	Najčešći simptomi problema i njihova rešenja . . . . .	458
	Osnovno testiranje . . . . .	461
	Napredno testiranje i popravka . . . . .	466
	Problemi održavanja . . . . .	468
<b>Poglavlje 18</b>	<b>Upoznavanje skenera i rešavanje problema</b>	<b>471</b>
	Povezivanje ravnog (stonog) skenera . . . . .	473
	Vrste skenera i način njihovog rada . . . . .	474
	Kako skener skenira . . . . .	475
	Interfejs između skenera i računara . . . . .	477
	Utvrđivanje kvaliteta slike . . . . .	477
	Rad sa skenerom u Windowsu . . . . .	478
	Izbor optimalne veličine i kvaliteta slika . . . . .	480
	Održavanje skenera . . . . .	482
	Najčešći problemi i njihova rešenja . . . . .	482

<b>Poglavlje 19</b>	<b>Tastature i miševi</b>	<b>487</b>
	Instaliranje tastature, miša ili kugle za pokazivanje . . . . .	489
	Vrste i komponente tastatura . . . . .	490
	Održavanje tastature . . . . .	493
	Šta da se radi kada vas tastatura izneveri . . . . .	494
	Vrste miševa i komponente . . . . .	496
	Čišćenje miša i kuglice za pokazivanje . . . . .	498
	Šta da se radi kad vas miš izneveri . . . . .	498
	Podšavanje tastature i miša u Windowsu . . . . .	498
<b>Deo 4</b>	<b>Multimedija</b>	<b>501</b>
<b>Poglavlje 20</b>	<b>Grafičke kartice i monitori</b>	<b>503</b>
	Kupovina grafičke kartice . . . . .	505
	Instaliranje nove grafičke kartice . . . . .	506
	Kako radi grafička kartica . . . . .	508
	Karakteristike grafičke kartice . . . . .	512
	3D grafičke kartice . . . . .	515
	Karakteristike monitora . . . . .	516
	Više monitora . . . . .	518
<b>Poglavlje 21</b>	<b>Zvučne kartice</b>	<b>521</b>
	Karakteristike zvuka . . . . .	523
	Karakteristike zvučne kartice . . . . .	529
	FM sinteza i sinteza snimljenih uzoraka . . . . .	530
	Merenje performansi zvučnih kartica . . . . .	531
	Zvučnici . . . . .	533
	Saveti za instaliranje . . . . .	534
	Izbor različitih zvučnih kartica u jednom računaru . . . . .	534
	Rešavanje problema sa zvukom . . . . .	535
	Sažetak . . . . .	537
<b>Poglavlje 22</b>	<b>Digitalni fotoaparati i fleš memorija</b>	<b>539</b>
	Priključivanje digitalnog fotoaparata . . . . .	541
	Osnove fleš memorija . . . . .	542
	Digitalni fotoaparati . . . . .	552
<b>Deo 5</b>	<b>Upravljanje hardverom i rešavanje problema sa uređajima</b>	<b>555</b>
<b>Poglavlje 23</b>	<b>Softverska rešenja za upravljanje hardverom</b>	<b>557</b>
	Dodavanje hardvera u Windowsu . . . . .	559
	Instaliranje upravljačkih programa za uređaje . . . . .	560
	Ažuriranje upravljačkog programa . . . . .	565

	Povratak na prethodnu verziju upravljačkog programa . . . . .	567
	Sistemske resursi . . . . .	567
	Rad sa Device Managerom . . . . .	568
<b>Poglavlje 24</b>	<b>Pomoć sa Interneta za popravku hardvera</b>	<b>575</b>
	Dobijanje pomoći sa Interneta . . . . .	577
	Poblemi sa tradicionalnim načinima dobijanja podrške . . . . .	578
	Prednosti mrežne pomoći . . . . .	580
	Korišćenje podrške sa Weba . . . . .	585
	Korišćenje FTP lokacija za podršku . . . . .	591
	Korišćenje Usenet diskusionih grupa za podršku . . . . .	593
	Korišćenje lista slanja za podršku . . . . .	598
	Korišćenje IRC ćaskanja za podršku . . . . .	600
	Upozorenja o korišćenju mrežne podrške . . . . .	601
<b>Poglavlje 25</b>	<b>Rešavanje problema s računarima</b>	<b>605</b>
	Rešavanje problema s računarima . . . . .	607
	Opšta pravila . . . . .	608
	Šest koraka do uspeha u rešavanju problema . . . . .	612
	Najčešći problemi i njihova rešenja . . . . .	626
	Saveti za rešavanje problema u hitnim slučajevima . . . . .	631
<b>Deo 6</b>	<b>Umrežavanje, prenosivi računari i Internet</b>	<b>633</b>
<b>Poglavlje 26</b>	<b>Koncepti umrežavanja i mrežni hardver</b>	<b>635</b>
	Instaliranje nove mrežne kartice . . . . .	637
	Osnovni koncepti umrežavanja . . . . .	639
	Upoznavanje komponenata mreže . . . . .	642
	Povezivanje i proširivanje mreže . . . . .	662
<b>Poglavlje 27</b>	<b>Instaliranje mreža i rešavanje problema s mrežama</b>	<b>671</b>
	Planiranje mreže . . . . .	673
	Biranje mreže . . . . .	674
	Pravljenje mreže . . . . .	679
	Bezbednost mreže . . . . .	685
	Rešavanje problema s mrežama . . . . .	689
<b>Poglavlje 28</b>	<b>Modemi i drugi uređaji za povezivanje sa Internetom</b>	<b>691</b>
	Izbor modema . . . . .	693
	Instaliranje i testiranje modema . . . . .	695
	Rešavanje problema sa modemima . . . . .	698
	Širokopojasni pristup Internetu . . . . .	699

---

<b>Poglavlje 29</b>	<b>Virusi i druge štetočine</b>	<b>715</b>
	Vrste virusa . . . . .	717
	Tehnike napada . . . . .	723
	Lažne uzbune povodom virusa . . . . .	725
	Saveti za zaštitu PC računara od virusa . . . . .	725
	Antivirusni softver . . . . .	727
	Resursi: budite informisani . . . . .	727
	Liste lažnih virusa . . . . .	728
	Simptomi zaraze . . . . .	728
<b>Poglavlje 30</b>	<b>Prenosivi računari</b>	<b>731</b>
	Nadogradnja i održavanje prenosivog računara . . . . .	734
	Nadogradnja memorije . . . . .	737
	Nadogradnja čvrstog diska . . . . .	741
	Druge vrste nadogradnji . . . . .	748
	Rukovanje baterijama prenosivih računara . . . . .	750
	Održavanje prenosivih računara . . . . .	753
	Sinhronizovanje sadržaja stonog i prenosivog računara . . . . .	755
	Sinhronizovanje podataka sa ličnim digitalnim pomoćnicima . . . . .	755
	<i>Rečnik</i> . . . . .	759
	<i>Indeks</i> . . . . .	829