

SADRŽAJ

1.	Osnovni pojmovi i koncepti	1
1.1.	Vrste računala	2
1.2.	Podsustavi osobnog računala	6
1.3.	Priključci na vanjskim jedinicama	8
1.4.	Unutrašnjost sistemske jedinice	10
2.	Kućište s napajanjem	13
2.1.	Kućište računala	14
2.2.	Jedinica napajanja	18
2.2.1.	Standardi jedinica napajanja	19
3.	Matična ploča	25
3.1.	Komponente matične ploče	26
3.1.1.	Upravljačko sklopovlje – <i>chipset</i>	28
3.1.2.	Sabirnice	29
3.1.3.	BIOS	31
3.1.4.	Sistemske resursi	32
3.1.5.	Procesori	32
3.2.	Norme oblika matičnih ploča	40
4.	Tvrđi disk	43
4.1.	Način rada tvrdog diska	44
4.2.	Logička struktura tvrdog diska	46
4.3.	Priključci tvrdog diska na matičnu ploču	49
4.3.1.	ATA sučelja	49
4.3.2.	SCSI sučelja	50
4.4.	RAID	52

5.	Operacijski sustav	55
5.1.	Pojam i vrste operacijskih sustava	57
5.2.	Osnovna struktura operacijskog sustava	59
5.3.	Instalacija operacijskog sustava	61
5.4.	Podizanje operacijskog sustava	64
5.5.	Osnovna konfiguracija operacijskog sustava	66
5.6.	Osnovni dijagnostički alati operacijskog sustava	67
6.	Radna memorija računala	69
6.1.	RAM i vrste RAM-a	70
6.1.1.	SRAM memorija	71
6.1.2.	DRAM memorija	71
6.2.	Značajke RAM-a	73
7.	Uređaji za trajnu pohranu podataka	79
7.1.	Vanjski tvrdi disk	80
7.2.	Flash memorije	83
7.2.1.	Memorijske kartice	84
7.2.2.	USB flash memorija	88
7.2.3.	SSD memorija	88
7.3.	Optički pogoni i mediji	92
7.4.	Disketne jedinice i mediji	94
8.	Audiopodsustav i videopodsustav	97
8.1.	Monitori	98
8.2.	Projektori	106
8.3.	Grafičke kartice	111
8.3.1.	Značajke grafičkih kartica	114
8.4.	Zvučne kartice	116
8.5.	Zvučni sustavi	118



9.	Priključci i ulazni uređaji računala	123
9.1.	Priključci osobnog računala	124
9.1.1.	Paralelni priključci	128
9.1.2.	Serijski priključci	129
9.2.	Standardni ulazni uređaji	146
9.2.1.	Uređaji za unos podataka	146
9.3.	Skeneri	153
9.4.	Digitalni fotoaparati	157
9.5.	Kamera za računalo	160
9.6.	Grafički tableti i digitalne olovke	161
10.	Pisači	163
10.1.	Vrste i značajke pisača	164
10.1.1.	Vrste pisača	164
10.1.2.	Značajke pisača	165
10.2.	Iglični (matrični) pisači	174
10.3.	Toplinski (termalni) pisači	175
10.4.	Tintni pisači	177
10.4.1.	Tintni pisači s kontinuiranim mlazom	178
10.4.2.	Ventilom upravljani tintni pisači	180
10.4.3.	Toplinski upravljani tintni pisači	181
10.4.4.	Piezoelektrični upravljani tintni pisači	181
10.4.5.	Neke od posebnih izvedbi tintnih pisača	183
10.5.	Laserski pisači	184
10.5.1.	LED pisači	186
11.	Mrežni podsustav	187
11.1.	Mrežni podsustav osobnog računala	188
11.1.1.	ADSL uređaj	190
11.2.	Mrežna kartica	193
11.2.1.	MAC adrese	196



12.	Prijenosna računala	197
12.1.	Vrste prijenosnih računala	198
12.1.1.	Laptopi	198
12.1.2.	Ultrabook prijenosna računala	199
12.1.3.	Notebook prijenosna računala	199
12.1.4.	Netbook prijenosna računala	200
12.1.5.	Tableti	200
12.1.6.	Dlanovnik ili PDA	201
12.2.	Komponente prijenosnih računala	201
12.3.	Baterije prijenosnih računala	207
	Kazalo pojmova	211
	Literatura	218