

# 1 SADRŽAJ

1	SADRŽAJ.....	2
2	AKRONIMI.....	5
3	UVOD.....	8
3.1	OSNOVNE KOMPONENTE PC-IJA.....	10
4	MATIČNA PLOČA (mainboard).....	11
4.1	STANDARDNI OBLICI PLOČE (FORM FACTOR).....	11
4.1.1	Baby-AT.....	11
4.1.2	ATX.....	12
4.1.3	Mini-ATX.....	14
4.1.4	Micro-ATX.....	14
4.1.5	Flex-ATX.....	14
4.1.6	Mini-ITX.....	14
4.2	KOMPONENTE MATIČNE PLOČE.....	14
4.2.1	SOKETI / SLOTOVI ZA PROCESORE.....	14
4.2.2	Komponente savremene MB za „INTEL CORE i7“.....	15
4.2.3	ČIPSET.....	16
4.2.4	KONEKTORI NA MATIČNOJ PLOČI.....	18
5	PROCESSOR.....	22
5.1	KARAKTERISTIKE PROCESORA.....	22
5.2	SOKETI ZA PROCESORE.....	22
5.2.1	SOKET 370 (PGA-370).....	23
5.2.2	SOKET 423.....	23
5.2.3	SOKET 478.....	23
5.2.4	SOKET A (SOKET 462).....	24
5.2.5	HLAĐENJE PROCESORA.....	24
5.2.6	PENTIUM III.....	24

---

5.2.7	CELERON .....	25
5.2.8	AMD ATHLON .....	25
5.2.9	AMD DURON.....	26
5.2.10	AMD ATHLON XP .....	26
5.2.11	PENTIUM 4.....	27
5.2.12	PROCESOR TREĆE GENERACIJE.....	27
6	MEMORIJA.....	29
6.1	ROM MEMORIJA (Read only memory).....	29
6.2	RAM MEMORIJA (Random-access memory).....	30
6.2.1	Statički RAM .....	30
6.2.2	Dinamički RAM .....	30
6.2.3	KARAKTERISTIKE NEKIH SAVREMENIH RAM:.....	34
7	KUĆIŠTE .....	35
7.1.1	Micro tower .....	36
7.1.2	Mini tower .....	36
7.1.3	Midi tower .....	36
7.1.4	Big tower .....	36
8	NAPAJANJE RAČUNARA .....	38
9	HDD Hard disk drive .....	41
9.1	Historijski razvoj .....	41
9.2	Komponente savremenog tvrdog diska .....	43
9.2.1	Magnetska glava za snimanje i reprodukciju .....	44
10	MEDIJ ZA SNIMANJE .....	52
10.1	Razvoj gustoće snimanja .....	53
10.2	Mogući pravci razvoja.....	55
11	TASTATURE.....	59
11.1	Razvoj tastatura.....	59

---

11.2	Izged tastature kroz historiju.....	59
12	MIŠ.....	61
12.1	Razvoj miša.....	61
13	MONITORI.....	62
13.1	Način rada CRT monitora .....	63
13.2	Način rada LCD monitora .....	64
13.2.1	Standardne i wide screen rezolucije.....	66
14	GRAFIČKA KARTICA.....	69
15	ZVUČNA KARTICA (Sound blaster).....	71
15.1	A/D i D/A pretvaranje .....	71
15.2	Nedostaci zvučnih kartica .....	71
15.3	Uzorkovanje signala.....	72
15.4	Obrada zvuka.....	72
15.5	A/D pretvaranje .....	74
16	ZAKLJUČAK.....	75
17	LITERATURA.....	76