

I SADRŽAJ	
I SADRŽAJ.....	2
II POPIS SLIKA.....	3
III POPIS TABELA.....	3
IV POPIS SKRAĆENICA.....	3
V SAŽETAK.....	5
UVOD U MEMORIJE.....	5
TVRDA MEMORIJA.....	7
2.1 Karakteristike tvrdih diskova .....	7
2.2 Primjena tvrdih diskova.....	10
3.3 SSD diskovi .....	11
3. ZAKLJUČAK.....	14
4. LITERATURA.....	15

## II POPIS SLIKA

Slika 1.0 Tvrdi ili čvrsti disk

Slika 1.1 Hierarhija nekih memorija u računarskom sistemu

Slika 2.0 Prikaz Tvrdog Diska sa ATA sučeljem

Slika 2.1 Primjena tvrdih diskova

Slika 2.2 SSD disk Super\*Talent

## III POPIS TABELA

Tabela 2.0 Prikaz memorijskih jedinica

## IV POPIS SKRAĆENICA

ATA – Advanced Technology Attachment

SSD- Solid State Disk

SCSI Small Computer System Intefrace

SATA – Serial Advanced Technology Attachment

EIDE – Enhanced IDE

RPM – Rotates Per Minute

RAM – Random Acces Memory

## V SAŽETAK

Računalo se od ostalih "strojeva" upravo razlikuje po mogućnosti "pamćenja" odnosno trajnog zapisa podataka. Zapisani podaci nalaze se na jednoj od memorija. Kod memorija jedan od najvažnijih podataka je kapacitet memorije. Veliko dejstvo memorije imaju u današnjim informacionim sistemima, zapisivanje i skladištenje podataka je od velike uloge u svijetu, u korporacijama, firmama i u domovima.

Postoji mnogo vrsta različitih memorija i više interpretacija no ja sam se zadržao na trajnim memorijama, ili tvrdim memorijama tj. Analizom tvrdih i SSD diskova.

## UVOD U MEMORIJE

Memorija kod računala su spremišta koja se koriste za trenutačnu pohranu rezultata kao i za pohranu programa. Memorija je obično locirana u neposrednoj blizini procesora (CPU) i izrađene su većinom od namjenskih sklopova/cijelina izrađenih od slijca. Za dugotrajniju pohranu podataka koriste se masovna spremišta podataka gdje trenutno dominiraju tehnologije koje se oslanjaju na magnetska ili optička svojstva materijala. Razlika između RAM memorije i čvrstog diska (hard disk) je da podatci na čvrstom disku ostaju zapisani i nakon što se računalo ugasi. Sama RAM memorija služi kao dio iz kojeg CPU vuče podatke koje izvršava (budući da RAM radi oko 1000 puta brže od čvrstih diskova).

Slika 1.0 Tvrdi ili čvrsti disk

Sistemska memorija je mjesto gdje racunar drži programe i podatke koji se trenutno koriste i, zbog

potreba sve moćnijeg softvera, zahtjevi koji se postavljaju pred sistemsku memoriju, povećavaju se posljednjih nekoliko godina alarmantnom brzinom. Posljedica je da moderni računari imaju mnogo više memorije od prvih PC računara iz ranih 1980-ih godina, što je imalo uticaja na razvoj njihove arhitekture. Smještanje i izvlačenje podataka iz velikog memorijskog bloka zahtijeva mnogo više vremena od istih radnji sa manjim blokom. Sa velikom količinom memorije, razlika u vremenu između pristupa registru i memoriji je veoma velika, pa je to imalo za posljedicu pojavljivanje dodatnih slojeva "keša" (skrivena memorija) u memorijskoj hijerarhiji. Što se tiče brzine pristupa, danas procesori prevazilaze memorijske cijene i ta razlika se stalno povećava. To znači da procesori sve više moraju da čekaju na podatke koji idu u, ili izlaze iz glavne memorije. Jedno od rješenja je da se upotrebi "keš" između glavne memorije i procesora, kao i pametna elektronika, da bi se osiguralo da se sljedeći podatak koji je potreban procesoru već nalazi u skrivenoj memoriji.

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE  
PREUZETI NA SAJTU. -----**

[www.maturskiradovi.net](http://www.maturskiradovi.net)

**MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: [maturskiradovi.net@gmail.com](mailto:maturskiradovi.net@gmail.com)**