

SADRŽAJ:

1. Uvod.....	2
2. Povijest tvrdog diska.....	2
3. Opis rada tvrdog diska.....	3
4. Princip rada elektromagnetskih zasnovanih vanjskih spremišta podataka.....	7
4.1 Kako pišemo?.....	7
4.2 Kako čitamo?.....	10
4.3 Magneto-otporni čitači.....	11
4.4 Izbor materijala.....	12
4.5 Induktivne glave- koje su granice?.....	14
5. Kvaliteta neizmjenjivih diskova unutar tvrdog diska.....	15
6. Niz neizmjenjivih diskova unutar tvrdog diska.....	15
7. Sučelje diska.....	17
8. Unutrašnjost tvrdog diska.....	19
9. Ugradnja diska.....	20

Prezentacija se nalazi na disku!!!

1.Uvod

Kada se isključi napajanje računala, sadržaj radne (glavne) memorije se izgubi. Tvrdi disk računalu služi kao trajna memorija, medij za pamćenje velikog kapaciteta i skladište za korisničke dokumente, datoteke i aplikacije. Sve što predstavlja vaše računalo nalazi se u njemu.

2.Povijest tvrdog diska

Prvi tvrdi disk (eng. HDD) u povijesti (1955.) je bio IBM-ov RAMAC 305 ("random-access method of accounting and control"). Sastojao se od 50 aluminijskih ploča promjera 24 palca koje su bile premazane s željeznom oksidom za magnetizaciju, sadržavao je i vakuumske cijevi za kontrolu elektronike i mogao je pohraniti "čak" 5 milijuna znakova. Bio je velik poput 2 oveća hladnjaka i težio je tonu. RAMAC je označio rođenje industrije u IT tehnologiji. S vremenom su dolazila poboljšanja poput smanjenja veličine i povećanja kapaciteta, što je glavni cilj i danas u doba mikroelektronike. Sve otada se uglavnom svodilo na eksperimentiranje sa smještajem ploča (od kojih mnoga nisu bila uspješna), ali prava proizvodnja počinje oko 1970, kada IBM pred naletom konkurencije spušta cijene. 1973. proizvodi se prvi hermetično zatvoreni disk, IBM 3340. Taj disk je imao kapacitet za 30 Mbyte i još 30 koji su bili prijenosni.

Paradoksalno, dok danas posao s proizvodnjom tvrdog diska raste, sve više kompanija se povuklo s tržišta tako da ih danas ima oko 20-ak. Jednako tako raste i kapacitet diskova. Od prije nekoliko godina i diskova od 2 GB pa sve do današnjih najvećih s oko 300 GB...Neki od najistaknutijih koji danas dominiraju tržištem su IBM, Seagate, Western Digital, Quantum, Maxtor...

3.Opis rada tvrdog diska

Tvrdi disk (hard disk) je smješten u kompaktnom, zatvorenom i čvrstom kućištu i ima vrlo preciznu mehaniku. Stoga može gušće spremati podatke od diskete te je razumljivo mnogo većeg kapaciteta. Smješta se unutar kućišta računala i u načelu nije prenosni medij. Tvrdi disk je u suštini trajna radna memorija računala i prema njemu odvija se neprestana komunikacija glede upisa i čitanja podataka. Obično u kućištu ima više diskova pričvršćenih na istu osovinu. Očitavanje i upis na magnetskom mediju nanesenom na površinu diskova obavljaju magnetske glave s obe strane diskova koje lebde na zračnom jastuku nad površinom nastalom uslijed velike brzine vrtnje diskova (oko 5000 okretaja / minuti).

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

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com