

РАЗМЕНА ПОДАТАКА ИЗМЕЂУ РАЧУНАРА И СПОЉНЕ МЕМОРИЈЕ. ПРЕНОС ПОДАТАКА СА ОПТИЧКОГ МЕДИЈА НА РАЧУНАР

ПРЕНОС ПОДАТАКА

Пренос података је размена података између два уређаја коришћењем електричних или оптичких сигнала који се преносе преко преносног медијума (као што је метални проводник, оптичко влакно или ваздух). Пренос података на рачунар може да се врши и преко **оптичких медија**- меморија .

ЈЕДИНИЦЕ СПОЉНЕ МЕМОРИЈЕ

Меморија рачунара може бити **унутрашња** и **спољашња**.

- **Унутрашња меморија** је намењена привременом памћењу података и програма и процесор јој може директно приступити.
- **Спољашња меморија** служи за дуготрајно чување програма и података.

Најважније карактеристике меморије су:

1. **Капацитет**- број бајтова или бита који се могу запамтити у меморији
2. **Време приступа**-временски интервал који протекне од довођења сигнала за дефинисање приступа до завршетка уписа или читања

Јединице спољне меморије су:

- HARD диск
- CD, DVD
- USB флеш меморије
- меморијске картице
-

Диск (Hard Disk Drive - HDD)

Диск је јединица спољне меморије. На њему су ускладиштени сви програми и подаци које користимо у свакодневном раду. Тврди диск (HARD диск) је **магнетски**

диск који се користи за чување програма и података.

Добра својства магнетских дискова јесу: велики капацитет, постојаност података и брз приступ било којем податку на диску.

Сви механички елементи хард диска су херметички затворени у кућиште, како би се спречила оштећења осетљивих елемената услед нечистоћа (прашине) из ваздуха.



ОПТИЧКЕ МЕМОРИЈЕ

Оптичке меморије су дискови од специјалне пластике –поликарбоната, премазани танким слојем сребрне боје. При упису података на диск, ласерски зрак гравира ситне рупице на површинском слоју боје на диску.

Оптички медији се одликују:

- ниском ценом по сачуваном биту података,
- поузданошћу и трајношћу.
- једноставном употребом.

ВРСТЕ ДИСКОВА

CD (Compact Disk) и DVD (Digital Video Disk)

CD и DVD дискови су спољашње меморије. За разлику од дискета и хард диска који су магнетни медијуми CD и DVD су **оптички медијуми**. Код ових дискова се применом ласерске технологије наносе записи на танку металну површину диска која је нанета на пластични диск. Пошто се површина диска трајно оштећује, ови записи се не могу мењати. Стандардни капацитет CD-а је 750 MB, а DVD-а 4.7 GB.

CD (Compact Disc)

Формат CD-а:

- пречник диска је 12 см)
- Капацитет: 650-700 MB

Погодан је за чување: софтвера, великих база података, мулти-медијалних апликација, музике у MP3 формату.

Резач је уређај који врши упис података на празан CD . Он такође служи и као читач.

- **CD-R (Compact Disk – Recordable)-CD -ROM**

Дискови на које се садржај једанпут а упише а више пута се може читати



CD-R Drive

- **CD-RW (Compact Disk – ReWriteble)**

Такозвани **пиши - бриши** дискови.Садржај ових дискова се може након уписа не само читати већ и брисати и више пута уписивати



CD-RW Drive

DVD (Digital Video Disk)

Настао због потребе снимања дугометражних филмова .Могу се користити и за снимање података.
DVD уређај користи ласер за читање удубљења и равнина. Основне карактеристике:

- Пречник од 120 мм, дебљине 1,2 мм
- Капацитет је до 4.7 до 17 GB



DVD Drive

Flash (Флеш) меморија

Flash меморија служи за чување података, користи се у USB стиковима, MP3 плејерима, дигиталним фотоапаратима...



Меморијска картица

Меморијске картице су најзаступљенији и најприменљивији уређаји за пренос података. Не захтевају посебно напајање. Имају примену у многим савременим уређајима. Меморијске картице су предвиђене за уградњу у различите уређаје, нпр. дигиталне фотоапарате, камере и ручна рачуна. Smart Media картице, Com-actFlash картице, XD Picture.



