

# SSD (Solid State Drive) *Твростатски Диск*

SSD JE NAJNOVIJA TEHNOLOGIJA POLUPROVODNIЧKE MEMORIJE I KORISTE SE UMESTO MAGNETИH MEDIJAMA.

## A) ROM (FLASH) DISKOVU

1. СASTAVЉЕНИ СУ ОД ВЕЉЕГ БРОЈА ЧИПОВА БАЗИРАНИХ НА FLASH MEMORIJI.
2. ОВИ УРЕЂАЈИ ИМАЈУ ИСТУ БРЗИНУ ЧИТАЊА И УПИСИВАЊА КАО ХАРД ДИСКОВИ
3. НЕМАЈУ ПОКРЕТНЕ ДЕЈЕЛОВЕ ПА САМИМ ТИМ НЕ ПОСТОЈИ "seek time" И МНОГО СУ МАИЕ ОСЈЕТЉИВИ НА ВИБРАЦИЈЕ

## B) ДИСКОВИ БАЗИРАНИ НА RAM (DRAM) MEMORIJI

1. КОРИСТЕ СЕ RAM MEMORIJA ЗА СМЈЕШТАЊЕ ПОДАТАКА
2. НЕУПОРЕДЛИВО ВЕЉА БРЗИНА УПИСА И ЧИТАЊА.
3. ПОТРЕБА ЗА ЕКСТЕРНИМ НАПАЈАЊЕМ И ЕКСТЕРНИМ МЕДИЈУМОМ ЗА СКОЛАШЊЕЊЕ ПОДАТАКА КАДА НЕМА НАПАЈАЊА

## ПРЕДНОСТ И НЕДОСТАЦИ SSD

### A) ПРЕДНОСТ

1. НЕ ПОСТОЈАЊЕ МЕХАНИЧКИХ ДЕЈЕЛОВА - ВЕЉА ОТПОРНОСТ НА ВИБРАЦИЈЕ
2. ВЕЉА БРЗИНА ПРИСТУПА ПОДАЦИМА (НЕ ПОСТОЈИ "seek time", МАЛО КАШИЊЕЊЕ - ЛАТЕНЦИЈА КОД РАМ ДРАЈВОВА
3. НЕ ПРОИЗВОДЕ БУКУ ТОКОМ РАДА
4. ПРОУЗДАНЦИ СУ ОД КЛАСИЧНИХ ДИСКОВА

### B) НЕДОСТАЦИ

1. ЦИЈЕНА 10x СУ СКУПЉИ ПО GB ОД КЛАСИЧНИХ ДИСКОВА
2. МАИЊЕГ СУ КАПАЦИТЕТА ОД КЛАСИЧНИХ ДИСКОВА
3. УКОШКО СЕ ЧЕСТО ПРИСТУПА ИСТОЈ ИЛИ БЛИЗКИМ ЛОКАЦИЈАМА ЗНАТНО СЕ СМАЊУЈЕ ВИЈЕК ТРАЈАЊА, ЈЕР СВАКА БЛЕШЈА ИМА МАКСИМАЛАН БРОЈ УПИСА И ЧИТАЊА ЗАТО СЕ КОРИСТИ ТЕХНИКА РАЗБАЊИВАЊА ПОДАТАКА ПОЗНАТА КАО (wear leveling).

# CD-R (CD-RECORDABLE)

1 CD-R ДОЗВОЉАВА ВИШЕ СЕСИЈА УПИСА НА РАЗЛИЧНА ПОДРУЧЈА НА ДИСКУ

- ОВАЈ ПРИНЦИП УПИСА СЕ НАЗИВА "multisession"
- ПОСЛЕ УПИСА СВАКЕ СЕСИЈЕ МОГУЋЕ ЈЕ ЗАТВАРАЊЕ ДИСКА
- КАДА СЕ ДИСК ЗАТВОРИ НЕМА ВИШЕ ПРАКТИЧНИХ УПИСА.
- БРЗИНА УПИСА: 4x, 8x, 12x, ... 40x. МАЊА БРЗИНА ЗНАЧИ БОЉИ КВАЛИТЕТНИЈИ УПИС.

# CD-RW (CD-Rewriteable)

CD-RW ОМОГУЋАВА ВИШЕ ОД ЈЕДНОГ УПИСИВАЊА, ОВА ТЕХНОЛОГИЈА ОМОГУЋАВА ТЕОРИЈСКИ ДО 1000 УПИСА  
БРЗИНА УПИСА ПОДАТАКА ЈЕ МАЊА НЕГО CD-R ДИСКОВА (4x, 8x, 16x)

# КАПАЦИТЕТ МЕДИЈУМА

КАПАЦИТЕТ CD-R ДИСКОВА ЈЕ 74 МИНУТА ИЛИ 650 МВ.  
ПОШТО СВАКИ СЕКУНД АУДИО ВРЕМЕНА ЗАУЗИМА 75 СЕКТОРА  
ЦЕЛО ДИСК ИМА КАПАЦИТЕТ ОД  $74 \times 60 \times 75 = 333.000$  СЕКТОРА.  
СТВАРНИ КАПАЦИТЕТ ТИХ 333.000 СЕКТОРА ЗАВИСИ ОД ТОГА ШТА СЕ НА ДИСК ЗАПИСУЈЕ АУДИО ИЛИ ПОДАЦИ.

ТУ ПОСТОЈЕ РАЗЛИКЕ ПОШТО ЈЕ КАПАЦИТЕТ АУДИО СЕКТОРА 2355 БАЈТОВА, НАСУП КАПАЦИТЕТУ "DATA" СЕКТОРА 2048 БАЈТОВА. (КОД DATA ДИСКОВА СЕ ВЕЉИ ДИО ПОДАТАКА КОРИСТИ ЗА КОРЕКЦИЈУ ГРЕШКА)

КАО ПОСЛЕДИЦА ТОГА, 74-МИНУТНИ ДИСК ИМА КАПАЦИТЕТ ОД 746 МВ ЗА АУДИО, А САМО 650 МВ ЗА ПОДАКЕ (data)

2 +  
Петровић  
Bojard