

СЕМИНАРСКИ РАД
ИЗ ПРЕДМЕТА “ПОСЛОВНА ИНФОРМАТИКА“

МЕМОРИЈА РАЧУНАРА

1. УВОД

Често се у литератури може наћи поређење да је радна меморија, која се још назива и оперативном меморијом или РАМ-ом (Рандом Аццесс Мемору) радни сто ЦПУ-а. Ово је због тога што ЦПУ све податке које треба да обради узима уместо са спорог хард диска (складишта) из РАМ-а са којим комуницира преко Абус и Дбус магистрале, а резултате обраде ЦПУ смешта у РАМ тако да им касније може уколико затреба поново приступити. Због тога избор РАМ-а има значајан утицај на брзину рада ПЦ-а. Међутим највећа мана РАМ меморије је та што при сваком случајном или намерном искључењу напајања губи свој садржај. Због ове карактеристике РАМ меморија спада у непостојану меморију.

2. ГДЕ СУ МОДУЛИ ТУ СУ И ЧИПОВИ

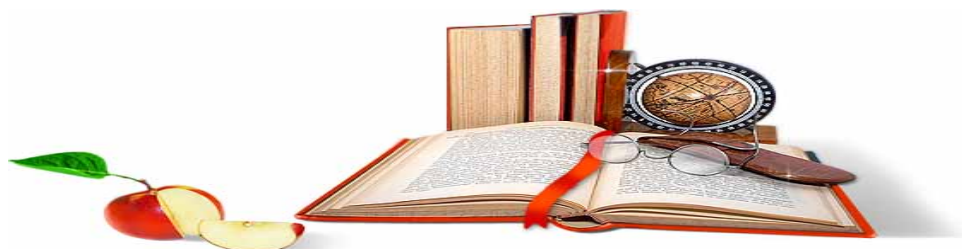
Иако је РАМ меморија сваким даном све јефтинија и све приступачнија корисницима ПЦ-а, њена производња, тачније производња меморијских чипова који се уграђују на меморијске модуле није ни мало јефтина. Данас је тренутно цена производње ДДР модула већа од њихове продајне цене. Чипови садрже неколико десетина милиона битних ћелија од којих сваки може сместити један бит информација. Они се израђују од јединственог кристала силицијума у облику плоча при чему свака од њих може садржати неколико десетина до неколико стотина таквих чипова. Након комплетирања и тестирања сваког чипа врши се одвајање од плоче, при чему се исправни чипови задржавају, а неисправни бацају. Када је ово завршено исправни чипови се уграђују на танку штампану плочу и тако се добија меморијски модул одређеног типа који се касније смешта у одговарајуће подножје на матичној плочи. Раније су меморијски чипови уграђивани на СИММ модуле који су у почетку преносили 8 бита података у јединици времена. Пре појаве СИММ модула чипови су били уграђивани на СИПП модуле, који су везу са матичном плочом остваривали преко 30 посебних извода налик изводима на процесору. Пре него што су се појавили СИПП модули, меморија у ДИП паковању је била уграђивана директно на матичну плочу у за њу предвиђена места, што је отежавало њену уградњу и увек је постојала велика могућност да читава меморија не функционише онако како је предвиђено. Због тога су СИПП и СИММ модули, који гарантују да су сви чипови уклопљени тако да омогућавају нормално функционисање меморије постали широко прихваћени чим су се појавили. Касније када је ЦПУ могла да чита податке у блоковима од 32 бита СИММ модули су прављени за пренос 32 бита у јединици времена. Разлика између ова два модула је и у броју пинова па и у величини самог модула. Први су имали 30 пинова и били су краћи тако да су добили назив 30 пински СИММ, док су други имали 72 пина и били су дужи па су добили назив 72 пински СИММ. На основу СИПП модула настали су СИММ модули. Поред СИММ и СИПП модула постоје још ПС/2 и ДИММ модули. ПС/2 модули имају податак ширине од 36 бита ако је модул са паритетом односно 32

1.

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

**[BESPLATNI GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI TEKST](http://WWW.SEMINARSKIRAD.ORG)
RAZMENA LINKOVA - RAZMENA RADOVA
RADOVI IZ SVIH OBLASTI, POWERPOINT PREZENTACIJE I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJALI.**

**WWW.SEMINARSKIRAD.ORG
WWW.MAGISTARSKI.COM
WWW.MATURSKIRADOVI.NET**



NA NAŠIM SAJTOVIMA MOŽETE PRONAĆI SVE, BILO DA JE TO **[SEMINARSKI](#)**, **[DIPLOMSKI](#)** ILI **[MATURSKI](#)** RAD, POWERPOINT PREZENTACIJA I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJAL. ZA RAZLIKU OD OSTALIH MI VAM PRUŽAMO DA POGLEDATE SVAKI RAD, NJEGOV SADRŽAJ I PRVE TRI STRANE TAKO DA MOŽETE TAČNO DA ODABERETE ONO ŠTO VAM U POTPUNOSTI ODGOVARA. U BAZI SE NALAZE **[GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI RADOVI](#)** KOJE MOŽETE SKINUTI I UZ NJIHOVU POMOĆ NAPRAVITI JEDINSTVEN I UNIKATAN RAD. AKO U **[BAZI](#)** NE NAĐETE RAD KOJI VAM JE POTREBAN, U SVAKOM MOMENTU MOŽETE NARUČITI DA VAM SE IZRADI NOVI, UNIKATAN SEMINARSKI ILI NEKI DRUGI RAD NA LINKU **[IZRADA RADOVA](#)**. PITANJA I ODGOVORE MOŽETE DOBITI NA NAŠEM **[FORUMU](#)** ILI NA

maturskiradovi.net@gmail.com

2.

3.