

AMD-Advanced Micro Devices

FAKULTET ZA MENADZMENT
NOVI SAD
VASE STAJICA 6

SEMINARSKI RAD

IZ PREDMETA

INFORMATIKA

NA TEMU

AMD (Advanced Micro Devices)

Student
Novakovic Petar
Indeks br. 3-27/08-1

Novi Sad,
Novembar 2008.

ŠTA SU PROCESORI?

Procesori ili tačnije centralna procesorska jedinica-**central processor unit-cpu** pretstavlja pogonski mehanizam svakog računara koji služi za obradu svih informacija.

Procesor(**mikroprocesor**)je elektronska komponenta napravljena od minijaturnih tranzistora na jednom čipu.Centralni procesor je srce svakog računara.On prima i izvršava instrukcije pročitane iz odgovarajuće memorije. Sam po sebi procesor ne čini računar ,alo je jedan od najvažnijih delova računara.

Svaki procesor spolja izgleda veoma jednostavno ali u svojoj unutrašnjosti on je izuzetno složen i sastoji se od stotina miliona tranzistora koji su smešteni unutar jednog čipa.Prvi procesori su bili mehanički i nisu bili zaseban deo računara,zatim elektromehanički(relejni),pa na bazi elektronskih vakuumskih cevi i bili su jako veliki.Do značajnog smanjenja dimenzija i povećanja performansi došlo je upotrebom tranzistora(miniprocessori),i u drugoj polovini 20-tog veka,integralnih kola(mikroprocesori).

Prvi procesor je napravljen 1971 godine i zvao se 4004.Ovaj procesor mogao je samo da sabira i oduzima,ali su naučnici po prvi put uspeali da u jedan čip ugrade gomilu integrisanih kola i tranzistora,što je bio veliki podsticaj za dalji razvoj procesora koji su tim napretkom počeli da troše mnogo manje električne energije.

Procesor obradjuje i izvršava mašinski (**binarni**) kod koji mu govori šta treba da radi.Jezik koji procesor razume je **asemblerški jezik**.Procesor radi tri osnovne stvari.Pomoću **ALU (arithmetic logic unit)** procesor izvodi osnovne matematičke operacije (sabiranje,oduzimanje,množenje i deljenje)-moderni procesori su u mogućnosti da obavljaju jako komplikovane operacije,zatim prebacuje podatke sa jednog memorijskog mesta na drugi i na kraju procesor može da skače na novi set instrukcija kada dobije takvo naredjenje.Posle obrade podataka.adresna magistrala šalje adresu memoriji,dok se kroz ulaz i izlaz dobijaju podaci iz memorije,odnosno šalju.Čitanje i pisanje se odnosi na adresiranu memoriju,tj. kada je procesoru potrebno,reset postavlja program counter na 0.To je jedino mesto u računaru gde se stvara nova vrednost.Ima ulogu upravljačke i aritmetičko-logičke jedinice

Računar je naprava koja prima podatke, skladišti ih,obradjuje i izdaje rezultate. Procesor je zadužen kako za kompletno procesiranje tj,obradu podataka,tako i za koordinaciju rada ostalih komponenata računarskog sistema.Procesor je jednostavno rečeno ,deo računara koji može da se programira za obradu nekih podataka.

Glavni delovi procesora su:

-**aritmetičko logička jedinica (ALU)**-to je deo zadužen za sve matematičke kalkulacije

-**registri**-registri su jednostavne flip-flop zakačke i moderni procesori ih imaju veoma mnogo

-**brojač programa**-deo zadužen za brojanje,shodno naredbama on povećava vrednost za 1 ili se resetuje na 0

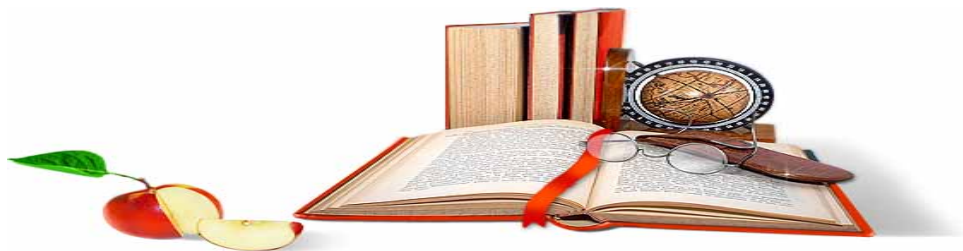
-**instrukcijski registar i dekoder**-delovi koji kontrolišu sve ostale delove procesora

Jezik računara je binaran tj. ima svega dva znaka.To su 0 i 1 (nula i jedan).Jedan znak 0 ili 1 zove se **bit**.Niz od osam bitova je **bajt**.Bajt je dakle,niz od osam bita koji predstavljaju jedan znak ili mašinsku instrukciju.Brzina rada procesora izražava se u hercima(Hz).Ako računar radi brzinom od 1Hz,to bi značilo da za jednu sekundu odradi

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

**BESPLATNI GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI TEKST
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 RAD NA LINKU **IZRADA RADOVA**. PITANJA I ODGOVORE MOŽETE DOBITI NA NAŠEM **FORUMU** ILI NA

maturskiradovi.net@gmail.com