

## Familija procesora Intel

Vrsta: Seminarski | Broj strana: 14 | Nivo: Srednja Elektro-ekonomska škola, Bijelo Polje

### SADRŽAJ

1.Uvod.....	3
2.Funkcije procesora.....	4
3.Istorijat i razvoj procesora.....	5
4.Arhitektura procesora .....	7
5.Veza sa matičnom pločom.....	9
6.Pentium procesori.....	11
7.Zaključak.....	13
8.Literatura.....	14

### Uvod

Procesor ( u stvari kratak oblik za riječ mikroprocesor, koji se često zove i CPU ili centralna procesorska jedinica) predstavlja središnji sastavni dio PC računara . Ova vitalna komponenta na neki način odgovorna za sve što radi PC računar . Procesor pored ostalog određuje koji operativni sistem će se upotrijebiti, koji softverski paket može da radi na PC računaru, koliko mu je električne energije potrebno i koliko će sistem biti stabilan . Procesor takođe uglavnom određuje i koliko će cio sistem da košta: što je procesor noviji i moćniji, mašina će biti skuplja.

Osnovni dijelovi procesora su:

Jezgro

L2 cache

L1 cache (instrukcijski)

L1 cache (informacioni)

Logički čip

Memorijska sabirnica (BUS)

FSB

Pinovi ("noge procesora")

Utor (nalazi se na matičnoj ploči) {socket 940, 462, 939, 780, 754, 370, 478...}

Brzina se rada procesora kvantitativno ne mjeri u megahercima, kako se standardno označavaju, nego u flopovima . Na starim računarima je postojao i matematički koprocesor, koji je omogućavao operacije sa pomičnim zarezom, a danas je to sastavni dio samog centralnog procesora . Da bi se ubrzao računar processor ima svoju priručnu memoriju (Cache) za podatke i instrukcije iz koje može dohvatiti puno brže nego iz glavne memorije . Procesoru je moguće dići radni takt iznad nazivnog te samim time efektivno povisiti performanse . Ta se metoda naziva OVERCLOCKING . No, krajnji rezultat može biti uništenje procesora . Ta metoda je zapravo sasvim suvišna za računare koji imaju slabe operativne dijelove jer nećemo za tih 15% dobiti skoro ništa . Brzina procesora se mjeri u MFLOPS (Mega Floating-point Operations per Second), a ne u megahercima (MHz) ili gigahercima (GHz) kako je uobičajeno . Stariji način mjerenja je bio MIPS (Million Instructions per Second) .

Funkcije procesora

Procesor (centralni processor, centralna jedinica) predstavlja programski upravljani digitalni uređaj koji obavlja sledeće funkcije: na osnovu instrukcija obrađuje podatke izvršavanjem nad njima relativno prostih operacija-mašinskih operacija;

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

[www.maturskiradovi.net](http://www.maturskiradovi.net)

**MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: [maturskiradovi.net@gmail.com](mailto:maturskiradovi.net@gmail.com)**