



OSNOVNA RAČUNALNIŠKA OPREMA



OŠ Stara Cerkev

Aleš Cimprič

RAČUNALNIK



- STROJNA OPREMA
-HARDWARE-
- PROGRAMSKA OPREMA
-SOFTWARE-



PROGRAMSKA OPREMA



- Sistemska programska oprema
 - Operacijski sistemi
 - Windows 7, 8.1, 10
 - Linux
- Uporabniška programska oprema
 - Programi za pisanje, risanje, delo z zvokom in sliko, ...
 - Microsoft Office (zbirka)
 - OpenOffice (zbirka)



STROJNA OPREMA

Računalnik sestavljajo:

- Vhodne enote
- Izhodne enote
- Pomnilne enote
- Centralno procesna enota



VHODNE ENOTE

- Tipkovnica
- Miška
- Digitalni fotoapararat
- Optični čitalnik (skener)
- Mikrofon
- Digitalna kamera



IZHODNE ENOTE



- Prikazovalnik (monitor)
 - CRT
 - LCD
- Tiskalniki (laserski, črnilni, iglični)
- Zvočniki
- Slušalke
- Projektorji



POMNILNE ENOTE



- Notranji pomnilnik
 - RAM (delovni pomnilnik)
 - ROM (bralni pomnilnik)
- Zunanji pomnilnik
 - Disk (trdi disk)
 - Disketa (mehki disk)
 - Zgoščanka (CD)
 - Tlačanka (DVD)
 - USB ključ



CENTRALNO PROCESNA ENOTA



- Mikroprocesor (procesor)
 - Intel (Core i3, i5, i7)
 - AMD (FX-6300)
- Matična plošča
 - Abit
 - Asus, ...



KARTICE



- Zvočna kartica
- Grafična kartica
- Omrežna kartica
- Fax/modem kartica
- TV kartica



Računalniški pogoni



- CD POGON
- DVD POGON
- DISKETNIK



Računalniški zapis



- Računalnik zapisuje podatke s pomočjo 1 in 0.
- To enoto imenujemo BIT.
- Večja enota, ki je sestavljena iz 8 bitov se imenuje ZLOG ali BAJT.
- Vsak shranjeni znak zavzema prostor enega bajta.



Računalniški zapis



kB - kilobajt	(1 024 bajtov)
MB - megabajt	(1 048 576 bajtov)
GB - gigabajt	(1 073 741 824 bajtov)
TB - terabajt	(1 099 511 627 776 bajtov)



Hitrost procesorja

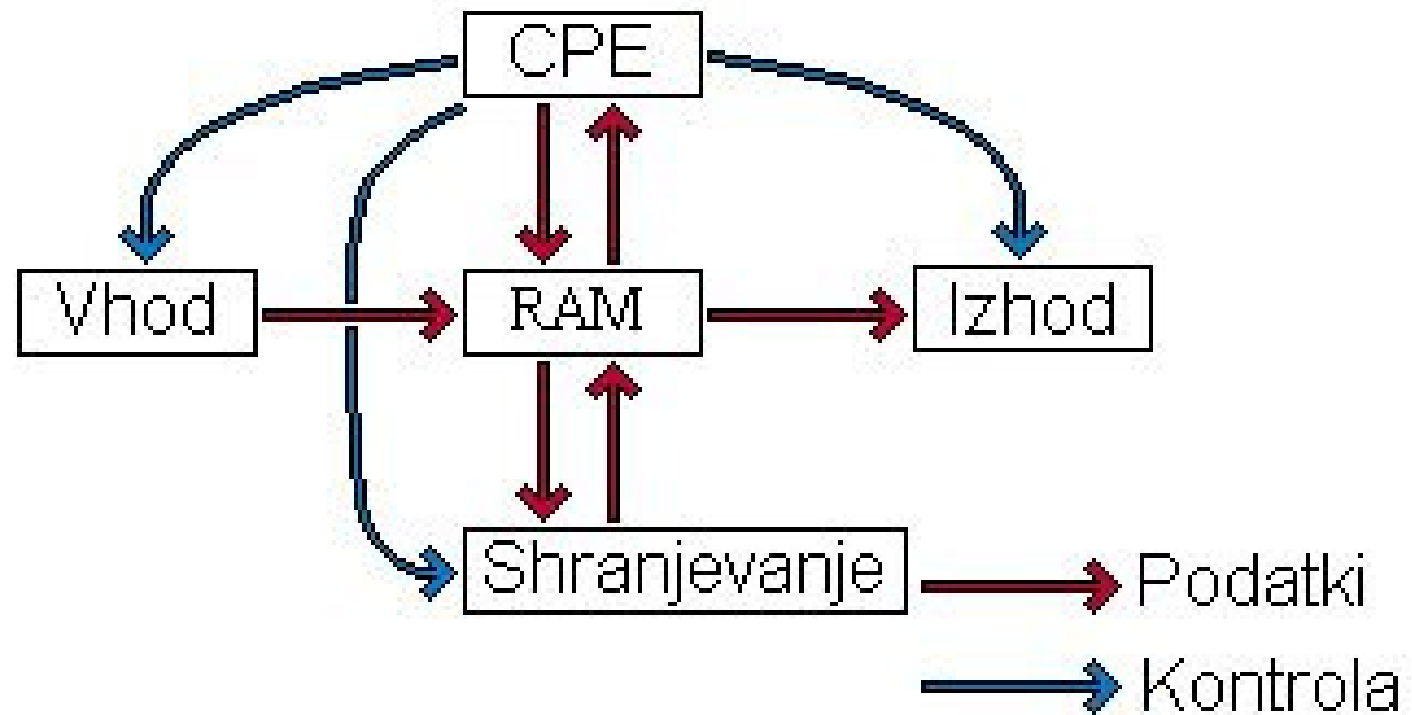


- Procesor skrbi za vse kar se dogaja v računalniku.
- Vse operacije izvaja v enakomernem ritmu, ki ga določa v njem vgrajena ura.
- Hitrost ure je število nihajev v eni sekundi (herc - Hz)
- Večja je hitrost ure, hitreje lahko procesor izvaja zadane operacije.

(3,9 GHz)

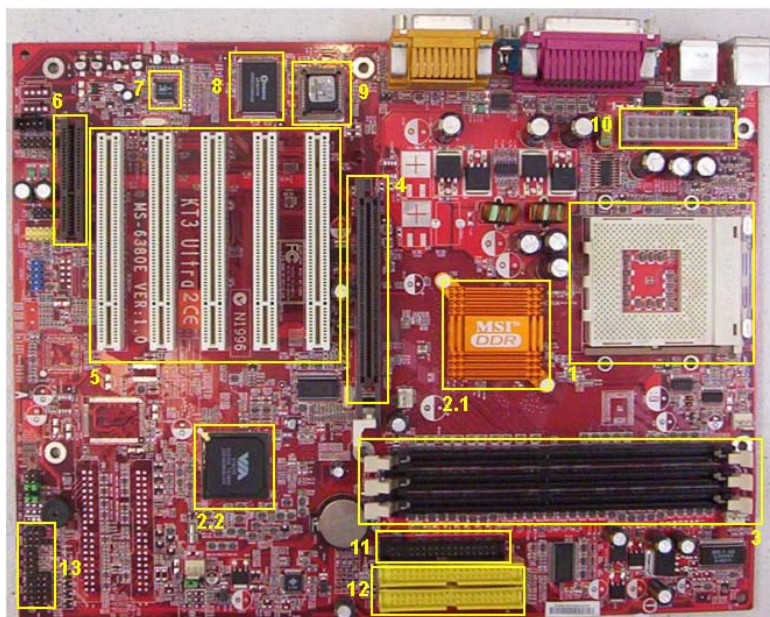


Delovanje računalnika



Matična plošča

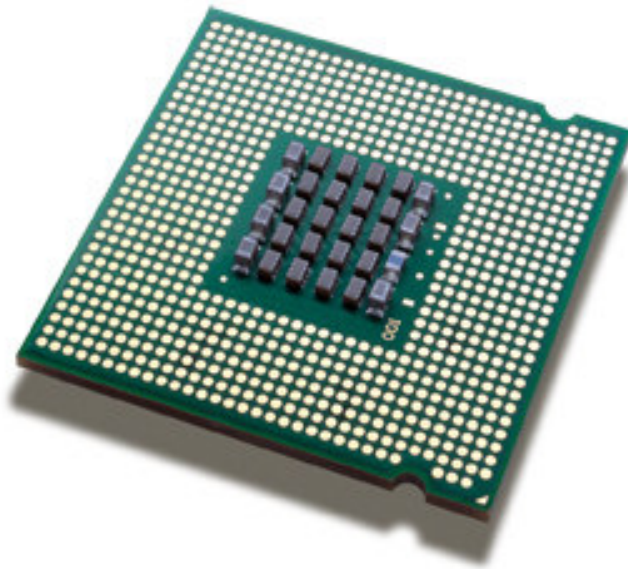
(povezuje vse elemente med seboj)



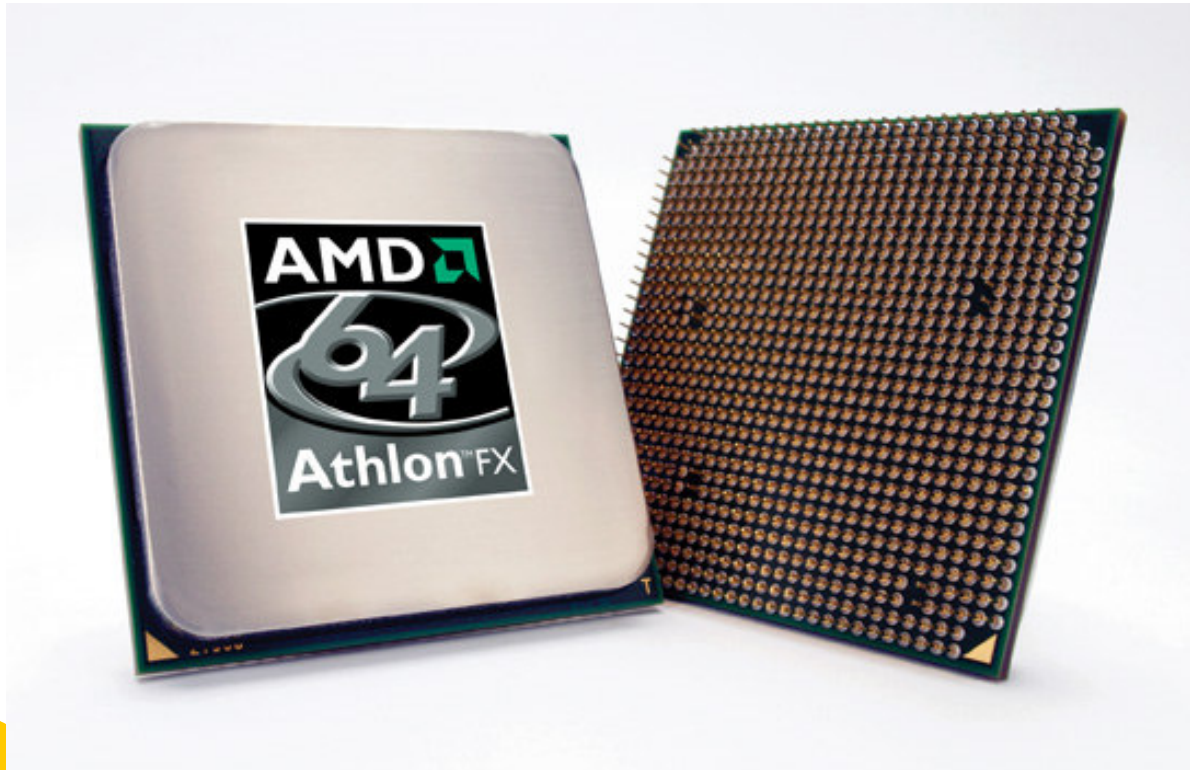
1. Podnožje za procesor
2. Sistemski (vezni) nabor čipov
3. Reža za bralno pisalni pomnilnik (RAM)
4. Reža za grafično razširitveno kartico (AGP)
5. Pet rež za razširitvene kartice (PCI)
6. Reža za modem (CNR)
7. Zvočni čip
8. Vhodno-izhodni (vmesniški) čip
9. BIOS čip
10. Prikluček napajalnika (ATX)
11. Prikluček disketnika
12. Dva ATA priključka za trdi disk oz. CD/DVD pogon
13. Priključki za gumbe in lučke na ohišju osebnega računalnika



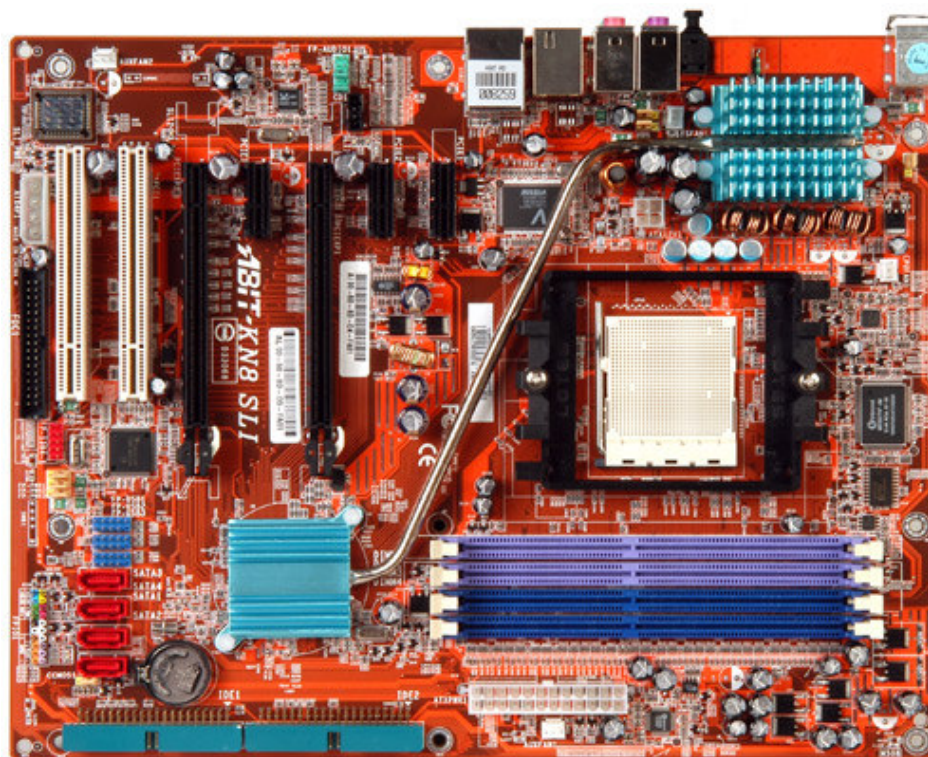
PROCESOR INTEL



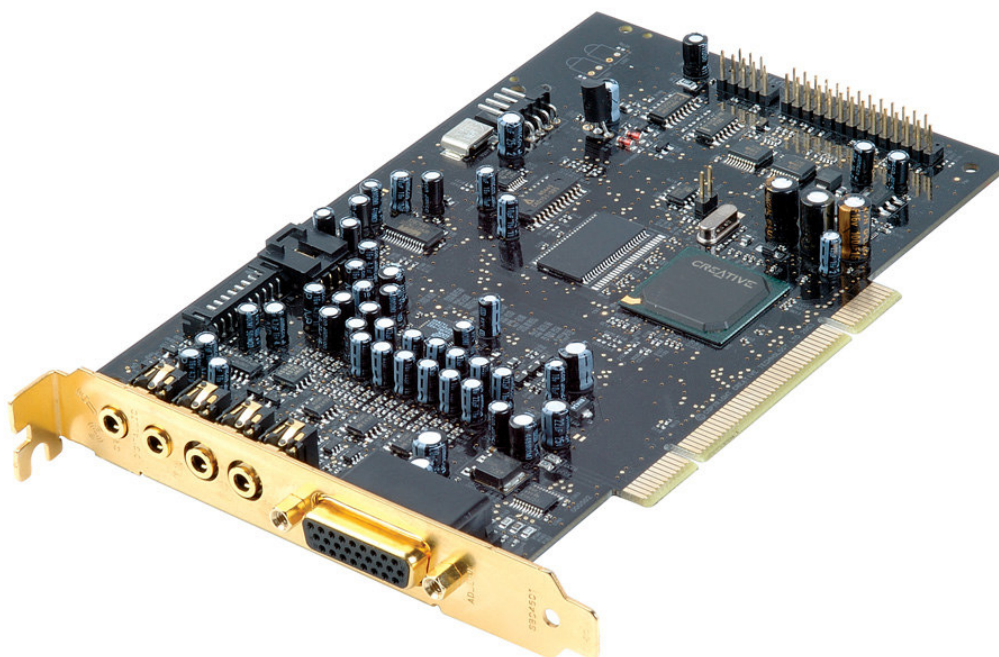
PROCESOR AMD



MATIČNA PLOŠČA



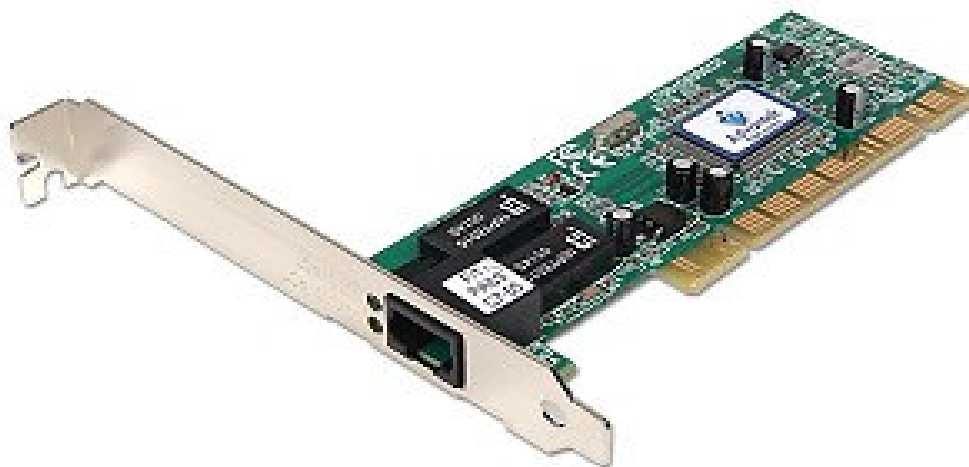
ZVOČNA KARTICA



GRAFIČNA KARTICA



OMREŽNA KARTICA



FAX/MODEM KARTICA



TIPKOVNICA



MIŠKA



Digitalni fotoaparat



Optični čitalnik



MIKROFON



Digitalna kamera



MONITOR CRT



MONITOR LCD



Laserski tiskalnik



Brizgalni tiskalnik



Iglični tiskalnik



ZVOČNIKI



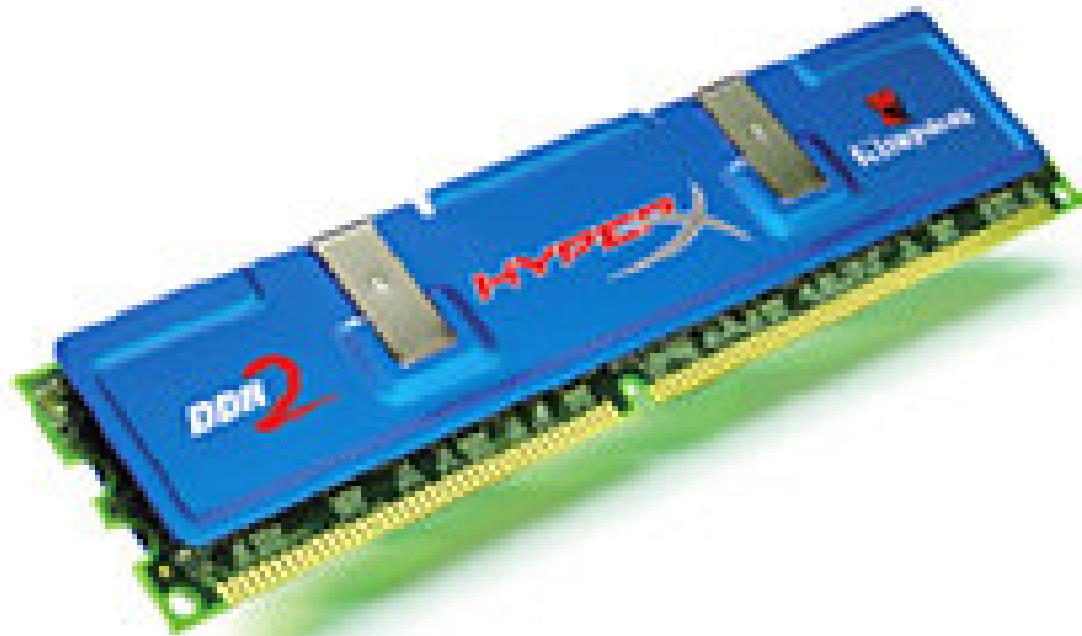
SLUŠALKE



PROJEKTOR



RAM



ROM



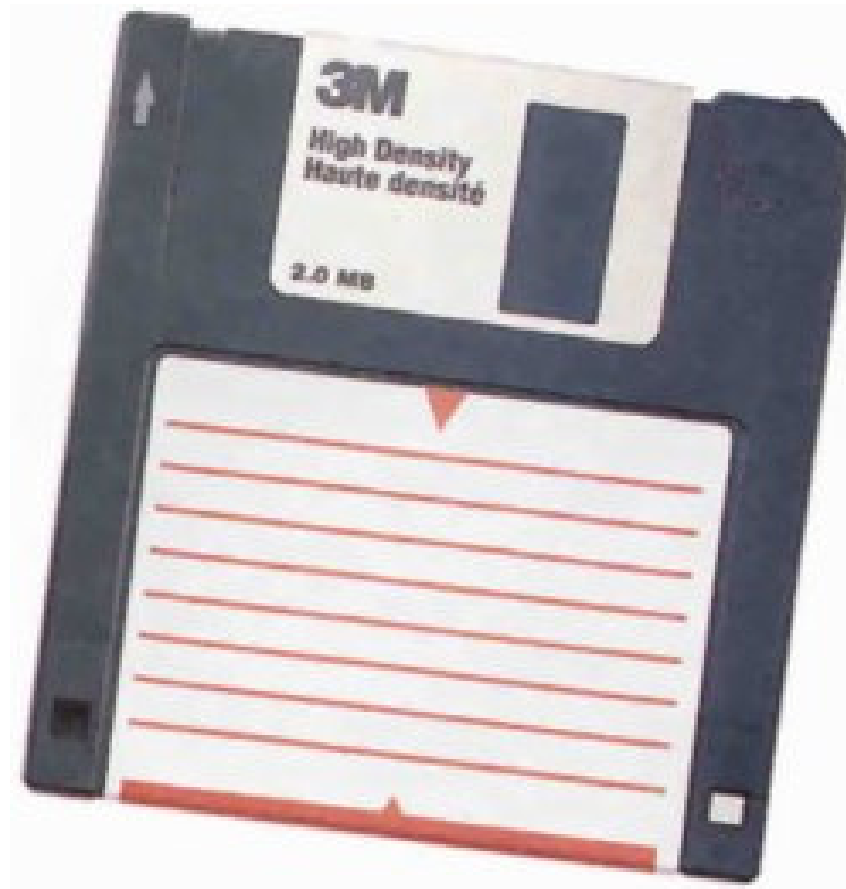
USB LJUČ



DISK



DISKETA



ZGOŠČENKA



TV KARTICA



CD + DVD POGON



DISKETNI POGON

