

# Úvod – seznámení s PC<sup>1</sup>



---

1 Obrázek použit z webu: <http://www.iteducationblog.com/post/7/what-is-a-computer/>

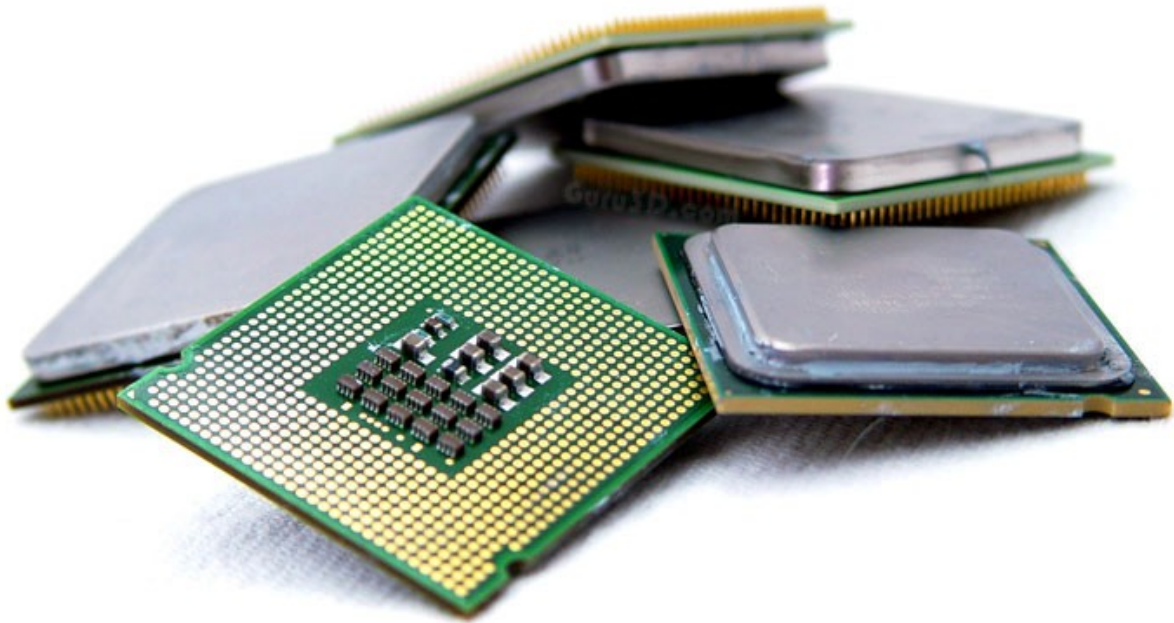
## Základní deska – motherboard<sup>2</sup>



- Hlavní složka PC. Slouží k propojení jednotlivých komponentů uvnitř PC. Je „páteří“ počítače.
- Důležité součásti základní desky:
  - Paměť ROM se systémem BIOS
  - Čipová sada

<sup>2</sup> Obrázek použit z webu: <http://pocitace.hyperinzerce.cz/motherboardy/inzerat/4976068-4coredual-sata2-a-navic-i-4-jadrovy-cpu-core-2-quad-6600-nabidka-jihomoravsky-kraj/#.UkNPtkBdXg4>

## CPU – procesor<sup>3</sup>



- Procesor řídí celý PC, představuje jeho mozek a srdce.
- Počítá operace (pracuje s 1 a 0).
- Ke svému provozu potřebuje chladič – pasivní nebo aktivní.
- Parametry:
  - rychlost jádra (frekvence)
  - počet jader

## Paměti RAM<sup>4</sup>



klíč (zámek)

SIMM modul (72-pin)



klíč (zámek)

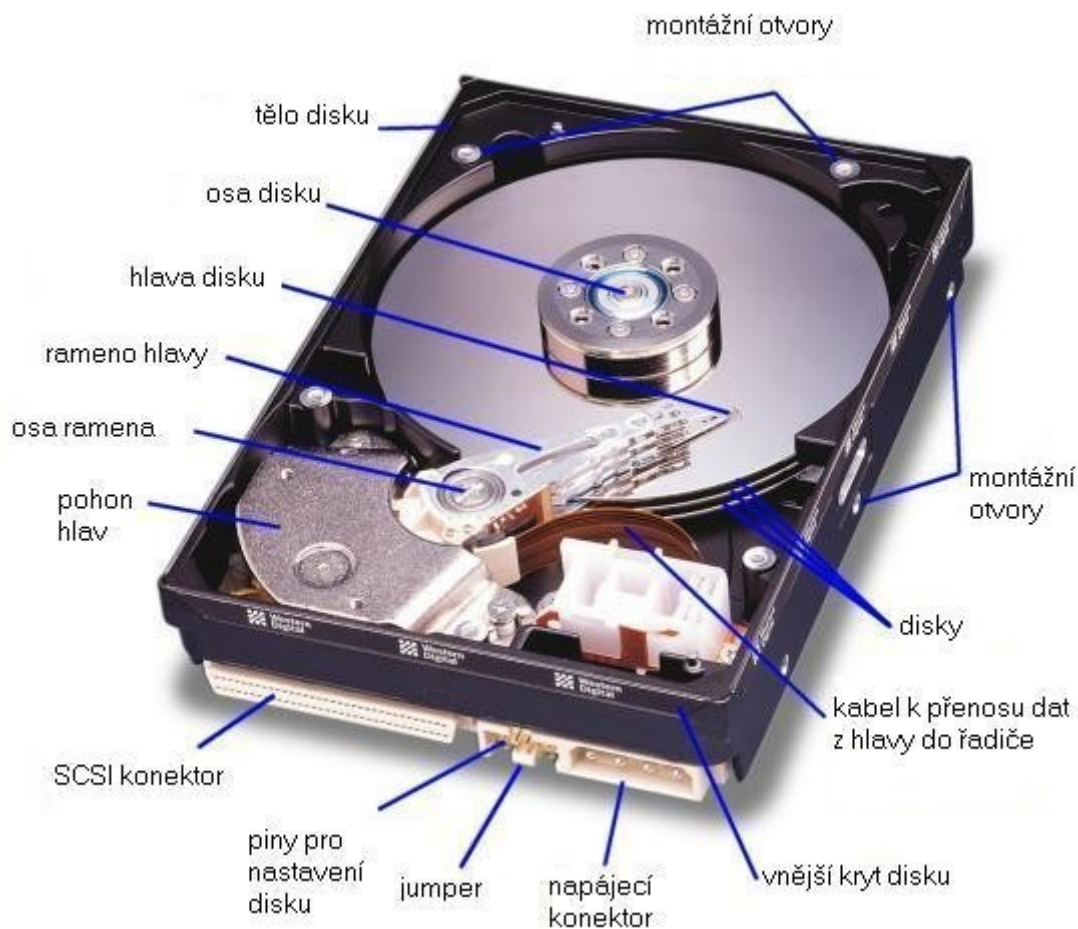
DIMM modul (168-pin)

- Zpracovává data, která počítač právě využívá. Po vypnutí či restartu PC se obsah paměti ztratí.
- Parametry:
  - rychlost (frekvence v MHz)
  - kapacita (v GB)

<sup>4</sup> Obrázek použit z webu: <http://www.gjszlin.cz/ivt/esf/ostatni-sin/hardware-1.php>



## Pevný disk – harddisk<sup>5</sup>



- Pevný disk je databankou PC. Veškerá data pro PC jsou uložena zde.
- Druhy:
  - HDD, SSD
- Parametry:
  - rychlost čtení a zápisu (v MB/s)
  - rychlost otáčení (otáčky za minutu)
  - kapacita (nejčastěji v GB)

## Grafická karta<sup>6</sup>



- Generuje obraz, který je vysílán na monitoru. Obsahuje vlastní procesor s vlastním chlazením.
- Parametry:
  - typ jádra
  - paměť (v GB)

---

6 Obrázek použit z webu: [http://www.compos.cz/asus-graficka-karta-eah4670-di-1gb-ddr3\\_d124381.html](http://www.compos.cz/asus-graficka-karta-eah4670-di-1gb-ddr3_d124381.html)

## **Další komponenty v PC**

- Zvuková karta
  - Zpracovává signál k výstupnímu zvukovému zařízení – reproduktoru.
- Síťová karta
  - Slouží k připojení počítače k síti.

## **Zařízení k PC**

- vstupní zařízení
  - klávesnice, myš
  - mikrofon
  - scanner
- výstupní zařízení
  - monitor (CRT, LCD, OLED, plazmová obrazovka)
  - reproduktory, sluchátka
  - tiskárna