# Hardvér (Hardware) - Procesor (CPU, Central Procesor Unit, mikroprocesor) :)

**Hardvérové zariadenie určené na spracovávanie a vykonávanie inštrukcií. Zatiaľ čo základná doska zabezpečuje komunikáciu medzi zariadeniami, procesor celý systém oživí – vydáva jednotlivým zariadeniam príkazy a riadi ich na základe inštrukcií programu. Niektoré inštrukcie spracováva sám, pri spracovaní iných využíva ďalšie komponenty (napríklad operačnú pamäť, disky magnetické a optické, zbernice...).**

V súčasnosti používané procesory označujeme ako **mikroprocesory** na vyjadrenie kontrastu s prvými procesormi, ktorých veľkosť neraz prekračovala veľkosť obytnej miestnosti. Fyzicky ide o jedinú súčiastku, ktorú tvorí kremíková doštička obsahujúca na malej ploche (niekoľko $cm^2$) milióny tranzistorov. Tieto riadia na základe spínania a vypínania riadia ostatné komponenty systému.

Vonkajšie pamäte

*Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania*