

Hogyan jutnak ki az adatok a számítógépből?

Perifériák

A számítógép fontos feladata az adatfeldolgozás. Ehhez be kell vinni az adatokat, illetve feldolgozás után meg kell jeleníteni az eredményt. **A perifériák azok az eszközök, amelyek lehetővé teszik, hogy a számítógép és a külvilág között kapcsolat jöjjön létre.** Ezeket három csoportba soroljuk:

- kiviteli perifériák, amelyeknél a számítógépből jutnak adatok a külvilág felé
- beviteli perifériák, amelyeknél a külvilágból jutnak adatok a számítógépbe
- ki és beviteli perifériák, amelyeknél a külvilág és a számítógép között mindkét irányban áramlanak adatok.

Kiviteli periféria például a monitor, beviteli a billentyűzet, ki és beviteli a merevlemez.

Monitor

A perifériák egyik nagy csoportját alkotják a kiviteli eszközök. A legfontosabb kiviteli eszközünk a **monitor**. A monitorok jellemző tulajdonsága a **képátmérő**, melyet coll-ban mérnek (1" = 2,54cm). Leggyakrabban a 15"-19" monitorokkal találkozunk. A mérnöki illetve grafikai munkákat végzők ezeknél nagyobb monitorokkal dolgoznak. A monitor a képet pontokból (pixelekből) állítja elő, hasonlóan, mint a televízió. A kép minőségét a **felbontás** határozza meg, vagyis hogy a képernyőn megjelenő kép hány oszlopból és hány sorból áll. Minél nagyobbak ezek a számok annál szebb képet láthatunk. Pl.: 640*480, 1024*768 stb.

A kép minőségénél fontos, hogy hány színt tudunk használni. Pl.: 16 szín, 256 szín, High Color (több mint 60 ezer szín), True Color (több mint 16 millió szín). A monitorhoz két vezeték. Egyiken kapja az áramot, ez vagy hálózatról, vagy a számítógépen keresztül. A másik kábel pedig a számítógéppel köti össze, amelyen a számítógép a megfelelő adatokat elküldi, s a monitor ez alapján összeállítja a képet.

Típusai:

- Katódsugárcsőes
- Folyadék-kristályos (LCD)
- Plazma monitor

Nyomtató

Számítógéppel készített rajzainkat és szövegeinket nemcsak a monitoron szeretnénk látni, hanem papíron is. Erre alkalmas eszköz a nyomtató.

Csoportjai:

- mátrix (tűs)
- tintasugaras
- lézer

A tűs nyomtatók a legelső kategóriába sorolhatók. Hangosak, lassan és nem túlságosan jó minőségben nyomtatnak, viszont fenntartásuk olcsó.

A középutat képviselik a tintasugaras nyomtatók (fekete-fehér, színes kivitelben egyaránt). Jó minőségű nyomtatást tesznek lehetővé. Különösen alkalmasak képek nyomtatására is.

A lézernyomtatóval is jó minőségű képek nyomtathatók, hasonló elven működik, mint a fénymásoló, hisz a festékanyagok, beleégeti a papírba, így jóval tartósabb a nyomtatás, mint előző társainál.