A számítógépek alkalmazásával új fejezet kezdődött az emberiség történetében. Az ipari forradalomhoz hasonló, hatalmas méretű és rohamos technikai változások zajlottak le. Napjainkban ún. „information society”-ban élünk, ahol az információk szolgáltatása, birtoklása, az ehhez való hozzáférés joga és lehetősége meghatározó.

„Az információ előállításának és a fogyasztóhoz való eljuttatásának menete felgyorsult. Az utóbbi 30 évben született, tárolt és katalogizált információ mennyisége több, mint az emberiség írott története során addig keletkezett összes információ.”

A számítógépek fejlődésének rövid történeti áttekintése

Erre az időszakra esik a mikroszámítógépek, személyi számítógépek elterjedése. 1971-ben jelent meg az első „chip”, majd 1974-ben jelent meg az első 8-bites mikroprocesszor, elindítva a mikroszámítógépes forradalmat. A könyvtárak szinte azonnal érdeklődtek az új gépek iránt, de ezek könyvtári alkalmazását még hátráltatta az igencsak korlátozott adattárolási képesség és az akkori magas ár.

A fejlődés azonban felgyorsult, egyre újabb gépek jelentek meg, a tömeggyártás rohamosan lejjebb szállította az árakat. Megjelentek a 16, 32 bites processzorok, a memóriák a kezdeti 4, 8, 16 majd 64 Kbyte-os nagyságtól már a Mbyte-os nagyságrendig fejlődtek. A háttértárként szolgáló kis kapacitású floppy lemezeket felváltotta a merevlemez, a Winchester, mely a kezdeti 20 Mbyte-tól mára eljutott a Gigabyte-os nagyságig.

A chipek elterjedése átalakította a számítástechnikát és az információtechnikát. Átalakultak az alkalmazott szoftverek, rohamosan fejlődött az osztott adatfeldolgozás, nagy jelentőségűvé vált az adatátvitel és a perifériák technikája. A telekommunikáció területén is gyors változások következtek be a hálózatok, a széles körű digitalizálás, a műholdas kommunikáció és később a száloptikai átvitel megjelenésével.