



Optikai lemezes rendszerek az USA állami szerveinél

A kormányzervek ritkán járnak elől az új technika bevezetésében. Az optikai lemezek alkalmazásában azonban az elsők közé kerültek.

Az állami szerveket egyre nagyobb dokumentumtömeg terheli, amelyet raktáraikban papír vagy mikrofilm lap formában tárolnak. Ezek visszakeresése meglehetősen időigényes. Az online optikai lemezes technika az eddigieknél jobb megoldást kínál: nagy kapacitást, könnyű visszakeresést és olcsó fajlagos tárolást.

Egyes állami szerveknek nagy adattömeget kell évekig tárolniuk. Ezeknek az optikai lemez jobb, mint a néhány évenként átmásolást igénylő mágnesszalag. A *Plexus Computers* például 50 éves élettartamot szavatol 30,5 cm-es optikai lemezére. Minden egyes lemez 1–2 Gbájt adatot, vagyis mintegy 500 000 – 1 000 000 nagy szabvány gépelt szövegoldalt tud tárolni. Ez a kapacitás egyenlő 10 – 20 nagy sűrűségű mágnesszalagével. Tízmillió oldalnyi szöveg tárolható 25 lemezen; ehhez különben 500 mágnesszalag kellene.

A hivatalok jelenleg olyan információhordozókat használnak, amelyek kezelése nehézkes: a mágnesszalagokat és -lemezeket cserélgetni kell, a mikro-filmlapokat kézzel vagy számítógéppel segített keresővel lehet olvashatóvá tenni. Az optikai lemez olyan tárolókapacitást tud nyújtani, amely a mikrofilmlaphoz hasonló, viszont róla az adatok online visszakereshetők. Az optikai lemezen tárolt információt több felhasználó egyidejűleg is elérheti, az adatok számítógéppel kezelhetők.

Mivel az optikai lemezek 1–4 Gbájt képesek tárolni, a nagy képanyagot is tartalmazó adatbázisoknak kiváló eszközei. Az ilyen adatbázisok természetéhez tartozik az igen nagy méret, mert egy átlagos képolal tárolásához 8 millió bájt kell.

/PRICE, N.-FLATLEY, J.: Implementing optical disk technology for government agencies. = Journal of Information and Image Management, 1986.10. sz. p. 22-25./

(Galambos János)