

## SZEMLE

Összeállította: BALOGH PÁL

A mágneslemezes adatrögzítő rendszereknek, mint a nevük is mutatja, az alapja a tasztatúra és a mágneslemez valamilyen formája. Az adatrögzítés velük gyors és megbízható, remélhető, hogy a 7 évvel ezelőtt megjelent berendezések további fontos szerephez jutnak az adatrögzítésben. Az elkövetkező 7 évben mind a hardware, mind a software gyorsan fog fejlődni és a gyors fejlődés kétirányú lesz: az egyik az elosztott adatfeldolgozás, a másik az adatbázison alapuló adatfeldolgozási rendszer. A key-to-disc rendszerek kiválóan alkalmasak lesznek az előbbi irányzat megvalósítására, de ha a technológiai fejlődés elég gyors és ennek következtében az árcsökkenés elég nagy lesz, megvalósíthatóvá válik az ideális állapot, az adatbázison alapuló elosztott adatrögzítés is. Ehhez mind a felhasználandó központi egységekhez, mind a háttérmemóriáknak elég nagyoknak és elég olcsónak kell lenniük. A lemez-kapacitás növelésében nem várható gyors fejlődés, de az 50 MByte-os lemezegységek ára 1980-ban már csak 1000 dollár körül lesz. (*Data Processing, 1978. febr. [507].*)

Már 10 éve, megszakítás nélkül üzemel a Siemens kutató laboratóriumában a 25 W-ot szolgáltató áramfejlesztő telep, amely a hőenergiát közvetlenül elektromos energiává képes átalakítani. Ilyen kísérletről más még nem számolt be. A berendezés mentes a levegőt szennyező égéstermékektől, egyetlen égéstermék a víz, mivel hidrogént éget el oxigénnel, elektrolitként kálium-hidroxidot használva. Az elmúlt évben 9,6 kp hidrogént és 100,1 kp oxigént fogyasztott. Az energiaátalakítás hatásfoka igen kedvező: 50% (a hidrogén kp-onkénti égéshőjére vonatkoztatva). A berendezés rendkívül egyszerű, nem igényel különleges karbantartást és felügyeletet, várható élettartama igen nagy. Célszerű felhasználási területei a felügyelet nélküli mérő-, relé- és átjátszó állomások, valamint az olyan helyen lévő berendezések alap-, ill. szükségáramforrásként, amelyek csak nehezen közelíthetők meg. (*Funkschau, 1978. jan. 13. [509].*)