

SZEMLE

Összeállította: BALOGH PÁL

A Frost és Suliivan cég tanulmánya szerint Európában a kismámítógépek éves forgalma az 1973. évi 157 millió dollárról tíz év múlva (1983-ban) az 1 milliárd fölé emelkedik.

A tanulmány szerzői megjegyzi, hogy a piaci igények egyre inkább a továbbfelhasználási célú (OEM) számítógépek eladására orientálódnak, melyek általában megbízható alapkonfigurációkat kívánnak. Mindez nem zárja ki a polarizálódást, azaz az erősen komplex több célú számítógép-rendszerek iránti érdeklődést. Ennek következtében az ilyen rendszerek forgalma is emelkedőben van.

A tanulmány előrelézései alapján megállapítható, hogy a kismámítógépek alkalmazási területei között az elkövetkező évtizedben az adatátvitel, az iparifolyamat-irányítás, az ügyviteli és laboratóriumi rendszerek emelkednek ki.

1983-ra a kismámítógépek alkalmazásai között első helyre az iparifolyamat-irányítás kerül, több mint 30%-os részesedéssel.

A laboratóriumi rendszerek forgalmazása várhatóan 1980-ban éri el csúcspontját, s azután (kb. 82 millió dollárról) csökkenni kezd. Az 1973-ban regisztrált értékesítés volumene 47 millió dollár volt.

A nagy számítógépekkel ellentétben az európai kis számítógéppiacot nem az amerikai cégek uralják. Sőt, kisebb cégek, néha csak a saját országukban forgalmazva — vagy nagy cégek leányvállalataként, mint pl. Philips, Siemens, AEG-Telefunken — általában domináns szerepet játszanak az európai piacon.

Mindennek ellenére néhány amerikai cég, így pl.: a Hewlett-Packard és a Varian számottevő részesedést szerzett Európában is. A tanulmány adatai szerint e két cég közvetlenül a DEC és a Data General után következik. (Computer World, 1974. szept. [85])

SZEMLE

Az elektroncsövek még igen messze vannak a kihalástól. Amíg a vevőcsövek már főként csak a javításhoz kelleneek, addig az ipari és különleges célra készült csövek piaca továbbra is fejlődik.

A híradástechnika, a műsorszórás és az ipari folyamatok azok a területek, ahol teljesítménycsőveket és mikrohullámú csöveket alkalmaznak. E területen az egyik legérdekesebb fejlesztés az új 200 W-os haladóhullámú cső, amelyet a kanadai szatellit program céljaihoz dolgoztak ki, s jövőre kerül felhasználásra.

A különleges célra készült csöveknek — mint fotósokszorozóknak, képérzékelőknek stb. — a piaca ugyan limitált, de növekvő piac. E területen az atomenergia növekvő alkalmazása az energiafejlesztésben és az orvosi gyakorlatban, kevés kétséget hagy afelől, hogy nőni fog az igény sugármérő- és és számláló berendezések iránt.

Másik nagy reményt keltő terület a mikrohullámú csövek számára, a fűtő és sütő berendezésekben való alkalmazás.

A kanadai elektroncsőpiacot kb. 150 millió dollárra becsülik, amelynek nagy részét a tv-készülékekben alkalmazott

csövek adják. (*Electronics Engineering*, 1974. 18. k. 5. sz [83])

*

A Hewlett-Packard cég kifejlesztette a 21 MX új kisszámítógép-családot, melynél az elterjedt ferritmagos memória helyett MOS félvezető memóriarendszert alkalmaznak. A legnagyobb memóriakapacitás 64 K-szó (ezt még ebben az évben megvalósítják). Figyelemre méltó, hogy az új memória alkalmazása 2...15-szörösére növeli a megbízhatóságot és 2...30-szorosra a gyorsaságot.

Az utóbbit a MOS félvezető memória 650 nanosecundumos ciklusideje és a teljesen mikroprogramozott működés biztosítja. Az új kisszámítógép-család elemeiből a felhasználói rendszer modulárisan építhető fel az igényeknek megfelelően. A régebbi, hasonló jellegű számítógépekre írt programok mindegyike futtatható az új gépcsaládon. Az új kisszámítógép-családot főleg műszaki tudományos alkalmazásra fejlesztették ki. (*HP Measurement News*, 1974. júl.—aug. [81])