

SZEMLE

Összeállította: BALOGH PÁL

Lengyelországban a félvezetőeszközök kutatását és fejlesztését egy új, viszonylag nagy, több kisebb (korábban önálló) egységből kialakított központ látja el. Ez egyben bázisa az aktív és passzív elektronikus alkatrészek gyártásának is. Mintegy három évvel ezelőtt ismerték fel az alkatrészyártás fontosságát és kiemelten kezelendő szerepét. Ennek megfelelően az új fejlesztő központ, a modern technológiák és konstrukciók kidolgozása mellett, azok kísérleti gyártásának felügyeletével is foglalkozik, különös tekintettel az alkatrész programban előírt feladatokra.

A kísérleti gyártás kiterjed az újabb mikroelektronikai áramkörök, vékony és vastag réteg hibrid áramkörök előállítására, valamint a monolitikus kerámia kondenzátorok, szintetikus anyagú tekercselt kondenzátorok iránt megnyilvánuló, egyelőre hazai igények kielégítésére.

Megvásárolták az Izostat licencet, s ennek felhasználásával további hazai fejlesztési munkát végezve került sor az üzembiztos kontaktlemek gyártásának beindítására. Az eddigi gyártási tapasztalatok alapján még ebben az évben többféle, új típusú kontaktlem gyártását indítják meg.

A fejlesztő központ ma már arra is vállalkozik, hogy a különböző hazai igényeknek megfelelően, a megadott paraméterek szerinti mikroelektronikai áramköröket előállítsa. (KGM—MTTI információ.)

*

A közelgő olimpiai játékokat csaknem egymilliárd néző láthatja a modern híradástechnika teljesítményeként az Intelsat műbolygórendszer felhasználásával. Raistingban befejezés előtt áll a rendszer adóantennájának szerelése. Ez egy 28,5 m átmérőjű acélkonstrukció, melyet vezérlő automatája 1 ívperc pontossággal tud célratartani. Egyszerre 12 f.v. adás lehetséges, melyekhez 45 különféle nyelven lehet a hangprogramot adni. Az egész óriási közvetítő rendszert úgy konstruálták meg, hogy az olimpiai játékok után különösebb nehézség nélkül legyen a nemzetközi hírközlési hálózatba beilleszthető. (NTZ 1972, 3.) Ref.: dr. S. J.

(Folytatás a 301. oldalon)

S Z E M L E

(Folytatás a 294. oldalról)

A Predicast, amerikai piackutató cég részletes felmérést készített a videomagnetofoonok és a video-lemezjátszók értékesítésének várható alakulására vonatkozóan. Az alábbiakban az amerikai piacokra megadott előrejelzést ismertetjük, millió dollárban kifejezett értékesítési mutatók megadásával:

	1965	1969	1975	1980
Videomagnetofoonok	1,0	4,5	20	44
Videoszalagok	—	0,5	5	21
Videolemezjátszók	—	—	240	360
Videofelvételek, lemezek	—	—	230	1350
Összesen :	1,0	5,0	495	1775

Megjegyezzük, hogy az első videomagnetofoonokat 1950-ben állították elő az RCA és az Ampex gyáraiban, ezek a kísérleti példányok képezték az alapot az ötvenes évek végén meginduló kissorozatú gyártáshoz. A videomagnetofoonok iránt megnyilvánuló és erősen fokozódó keresletet felismerve kapcsolódott be Japán, majd pedig ezt követően néhány nyugat-európai cég a fejlesztésbe. Bár a jelenlegi európai gyármányú típusok viszonylag drágák, a gyárak szerint 2–3 éven belül jelentős árcsökkenést lehet elérni, néhány, jelenleg kifejlesztés alatt álló műszaki újdonság felhasználásával.

A Nyugat-Európában végzett kereslet-felmérések szerint a vásárlók a képmagnetofoonok iránt sokkal nagyobb érdeklődést mutatnak, mint a video-lemezjátszók iránt. Ezt mutatja egyébként az értékesítés európai viszonylatban elemzett alakulása is. Ennek ellenére folynak a kísérletek a video-lemezjátszók továbbfejlesztésére is.

A két, nálunk ma még — közszerűségleti szempontból — egyedi különlegességszámba menő elektro-video-akusztikai újdonság helyzetének időszakos figyelemmel kísérését azért tartjuk indokoltnak, mert ezektől a vezető cégek távlati értékesítés-fellendülést várnak. Úgy vélik — s ezt különböző nemzetközi bemutatókon, kiállításokon is elmondják —, hogy a fekete-fehér és a színes televízió műsorvevők után már most kell valami újdonságról gondoskodni. Ez lehet, hogy egy-két évig még ráfizetéses, kis darabszámban gyártható termék lesz, de perspektivikusan biztonsággal vissza fogja fizetni a ráfordításokat.

Két ilyen termékként tekintik a videomagnetofoonot és a video-lemezjátszót. Itt kell megemlítenünk, hogy a különleges hanghatások biztosítására alkalmas berendezések még mindig nem terjednek a várt ütemben. Ezek éppúgy a kiütke-resés jegyében születtek meg, mint a korábban említett két termék. A nyugat-európai piacokon csak a Quad-típusú, kvadrofóniás hanghatást biztosító berendezések iránt nyilvánul meg érdeklődés. (KGM—MTTI információ.)

*

Communications Management közli, hogy az LM Ericsson építette és helyezte üzembe a londoni County Hall-ban Európa legnagyobb telefon-alközpontját. A 6000 vonalas GLC típusú központ 632 vonalon át csatlakozik a városi központhoz.

Megjegyzés: A BHG műszaki-fejlesztési programjában ilyen vonalszámú PABX központ fejlesztése szerepel. A program szerint 1975-re készül el az első nagy vonalszámú alközpont, amelynek vezérlése teljesen elektronizált és nagymértékben tartalmaz majd integrált áramköröket. (KGM—MTTI információ.)

*

A Marconi cég Martex elnevezéssel hozta forgalomba a teljesen felvezető eszközökre épülő, automatikus telefonközpontját. Az eddigiekhez viszonyítva kisméretű egység egyesíti magában a PCM technika előnyeit, valamint a megbízhatósági törekvések több, jelenleg már realizálás alatt álló megoldását. A Marconi cég egyébként részletes felmérést készített az angol telefonhálózat jelenlegi és távlatilag várható leterheltségéről. A felmérés egyik legérdekesebb adata a telexszolgáltatás iránti igények növekedését jellemzi. Eszerint Angliában évente átlagosan 20%-kal növekszik a telexállomások száma. Mindez arra készteti a Marconi céget, hogy a hírvitel-technikai berendezésekkel hatékonyabban foglalkozzék.

Korábbi közleményeikből kiderült, hogy tisztában vannak a hírlánc, távbeszélőközpontok, átviteli és végberendezések kutatásának és fejlesztésének számottevő költségkihatásaival. Ezért közös vállalkozás kialakítására törekedtek, amely azonban az eredeti elképzelések szerint nem jött létre. Ennek megfelelően tervezett fejlesztési programjukat mérsékelt ütemben, kisebb módosításokkal hajtják végre. (KGM—MTTI információ.)

SZEMLE

(Folytatás a 301. oldalról).

Az amerikai számítógépgyártó cégeknek a Szovjetunió és a szocialista országok iránti egyre fokozódó érdeklődését bizonyítja az a Szovjetunióban rendezett amerikai számítógépi kiállítás is, mely időben Nixon elnök moszkvai látogatásával esett egybe.

A moszkvai Szokolnyiki Parkban elhelyezett kiállításon több mint 20 amerikai cég képviseltette magát. A legnagyobb amerikai gyártó cégek közül néhányan távolmaradtak, talán azért, mert közülük legtöbben részt vettek a múlt év októberében Leningrádban megrendezett „Systemotechnika 71” kiállításon.

A nagy teljesítményű számítógépeket gyártó cégek közül a Control Data Corporation és a Burroughs azonban teljes computer sorozatokat mutatott be.

A Control Data eredetileg a 6000-es sorozat egyik tagjának kiállítását tervezte, de jól tájékozott kormánykörök úgy informálták, hogy egy ilyen nagy berendezés kiszállítására nem kap exportengedélyt. Így egy 3300-as konfigurációt állított ki, melynek értéke kb. 1,5 millió \$. A rendszer cserélhető lemeztároló-meghajtással, mágnesszalag egységgel, képernyős megjelenítő egységgel és hagyományos input-output perifériákkal rendelkezik, multiprogramozásra alkalmas. Ezenkívül egy sor OEM terméket, köztük egy cserélhető lemeztárolót is bemutatnak.

A Burroughs, a kiállításon részt vevő másik nagy gyártó cég, egy B4700-as számítógépet mutatott be, melynek memóriakapacitása 300 Kbyt. A Burroughs standon látható volt egy L5000-es irodai minicomputer is, mely kis változtatással TC5000 típusú intelligens terminállá alakítható.

A Digital Equipment Corporation és a Hewlett-Packard minicomputereket, a Dalcomp cég pedig nagy sebességű henger rajzolókat mutatott be.

A perifériagyártókat az MDS Data Processing, az ITEL Systems, a Tally és a Pertex cégek képviselték. A Pertex 6000-es és 7000-es típusú digitális lemezajtó egységet mutatott be, míg az MDS adatrögzítőket és a 2400-as rendszer multi-key-board változatát mutatta be. A Memorex, mely a múlt évben Leningrádban is kiállított, szintén részt vett a kiállításon, de csak lemezcsomagot és mágnesszalagotott mutatott be.

Mindent egybevetve, a kiállítás azt tükrözte, hogy az amerikai számítógépgyártó ipar, melyet a stratégiai embargó még mindig akadályoz, értékesítési kampányt szándékozik indítani a Szovjetunióban és a többi szocialista országban. (*Computer Weekly*, 1972. május.)

*

A növekvő jelátviteli sebességek a vételi állomásokon az íróeszközök működési sebességével szemben is növekvő követelményeket támasztottak. Az eddigi működési elvektől eltérően mozgó mechanikus alkatrészek nélküli rendszert fejlesztett ki a Paillard svájci cég. A készülék leglényegesebb alkatrésze egy elektronikus elvek szerint működő porlasztófej, melyben folyékony festéket apró szemcsékké alakítanak és melyeket elektrómos tér lők a porlasztóval szemben elhelyezett papírra. A folyadékszemcse-sugár útján eltérítő elektróda párok vannak felállítva, melyek a leírandó jelek alakjának megfelelő eltérítő feszültséget kapják. Az eltérítő feszültséget fixen beprogramozott áramkörök állítják elő, melyek impulzus hatására a betű alakjához szükséges feszültségalakot késedelem nélkül előállítják. Az író-porlasztó fej meglehetősen kis méretű $\varnothing 10 \times 20$ mm így a papírlap előtti mozgatása nem igényel túl nagy energiát. (*Das Elektron* 1972. 6/7.) Ref.: Dr. S. T.