

SZEMLE

Összeállította: GÁL FERENC

Argentína Mendoza tartományának szervezeteivel jég-eső-elhárító berendezés szállításáról szerződést írt alá a szovjet Mashpriborintorg. E berendezés egy MRL—5-ös meteoradart, kilövőállásokat és Alazany típusú jég-eső-elhárító rakétákat tartalmaz. A jég-esőfelhők aktív befolyásolására szolgáló módszer know-how-ját ugyancsak eladták.

A jég-eső-elhárító berendezés részét képező kéthullám-sávós (3 és 10 cm) MRL—5-ös meteorádiólokátor lehetővé teszi, hogy 300 kilométeres sugarú körzetben kellő időben felderítsék a jég-esőgócokat, sőt azt is, hogy igen pontosan meghatározzák a jégdarabok átlagos méretét. A szovjet módszernek köszönhetően a természetes jégkár elleni védelmének hatásfoka eléri a 80—90 százalékot, amely sokszorta felülmúlja a földünk különböző részein alkalmazott más módszerek hatásfokát.

(Szovjet Export, 1984/6.)

*

1984. december 6-án került sor az OMIKK Klub-szobájában a Mikroelektronikai Vállalat és az Országos Műszaki Információs Központ és Könyvtár Előterében a háttérpar című, kiállítással egybekötött közös szervezésű szimpóziumára.

A rendezvényt Ágoston Mihály, az OMIKK főigazgatója és dr. Sándory Mihály, a MEV vezérigazgatója nyitotta meg. Ágoston elvtárs hangsúlyozta az OMIKK összekötő szerepét a termelő vállalatok és a műszaki értelmiség közötti információáramlásban, amelynek fontos eseménye a MEV kiállítással egybekötött szimpóziuma. Sándory elvtárs megnyitójában utalt a MEV-nek a mikroelektronikai alkatrészgyártásban elfoglalt kulcspozíciójára, valamint a MEV tevékenységének a Mikroelektronikai Kormányprogrammal való összefüggéseire.

Az előadások elsősorban a MEV perspektivikus fejlesztési és termelési stratégiájával foglalkoztak. Az előadások után került sor a MEV-et bemutató diárorszozat vetítésére. A szimpózium résztvevőinek száma mintegy 70 fő volt; elsősorban a felhasználó vállalatok (Orion, Videoton, Híradástechnikai Szövetkezet stb.) szakemberei részéről mutatkozott nagy érdeklődés. A megjelentek által kitöltött érdeklődő lapok értékelése azt mutatja, hogy a berendezésorientált áramkörök mellett az érzékelőkről és folyadék-kristályos kijelzőkről szóló információszolgáltatást kell szélesíteni.

A kiállítás a szimpózium napján és még egy héttel tartott nyitva. Ennek során kiállították a MEV szerzői által írt szakkönyveket, a MEV-et bemutató cikkek, hirdetések és egyéb információs anyagokat, és tablónkon mutatták be a vállalat legfontosabb tevékenységeit, kiemelt gyártmánytípusait. A kiállítás időtartama alatt a Vevőszolgálat szakemberei három alkalommal tartottak ügyeletet az érdeklődők tájékoztatására, a látogatókat folyamatosan ellátták prospektusokkal, katalógusokkal és egyéb tájékoztató anyagokkal is.

Összefoglalva megállapítható, hogy a MEV—OMIKK közös rendezvény megtartása aktuális és célszerű volt; várhatóan tovább javította a MEV good-willjét és egyben elősegítette a vállalat és a felhasználók közötti információáramlást.

*

A Híradástechnika Szövetkezet a megalapítása óta eltelt csaknem három évtizedben a kezdeti szerény körülmények közül kiemelkedve ma már a televíziós technika szinte minden ágát felölelő profiljában számottevő, korszerű középüzemmé fejlődött.

A szövetkezet központja korábban a VII. kerületben volt, s a fővárosban csaknem negyven helyen dolgoztak szakemberek. Az üzem rekonstrukciója során azonban folyamatosan áttelepült a XI. kerületbe. Munkájával a szövetkezet többször elnyerte az Ipar Kiváló Szövetkezete címet. Termékeit a 160 fős, kiválóan képzett mérnökökből és szakemberekből álló, önálló fejlesztési főmérnökség tervezi és dolgozza ki. A szövetkezet tervszerű kutatómunkáját, eredményességét jól mutatja, hogy jelenleg 112 szabadalommal rendelkezik.

(XI. kerületi Híradó, 1984 november)

*

Az 1984. november 5. és 13. között Pekingben megrendezett CHINA COMM '84 híradástechnikai, számítástechnikai és elektronikai nemzetközi vásár első alkalommal nyitotta meg kapuit európai kiállítók előtt. A kiállításon a Siemens cég EWDS elektronikus telefonközpont rendszerét, ill. az ezzel nyújtható korszerű szolgáltatásokat, az EDX adathálózati és üveg-szalás összeköttetéseket mutatott be.

(Siemens press release, NÖV 1184.079 e)

(Folytatás a 330. oldalon)

SZEMLE

(Folytatás a 323. oldalról)

Az összeszerelő berendezések 1982-es 250 millió dolláros piaca három év alatt 520 millió dollárra bővült, a vizsgáló berendezések piaca pedig 730 millió dollárról 1,84 milliárd dollárra. Az USA szerelőberendezés piaca az 1982-es 68,3 millió dollárról 1987-re várhatóan 213,5 millió dollárra bővül, ezen belül a huzalforrasztó berendezések uralják a piacot, részarányuk 1982-ben 41 százalék volt, 1987-ben pedig becslések szerint 50 százalék lesz. Ezt követik a végszerelő berendezések, ezek 35 százalékos részaránya 1987-re 23%-ra zsugorodik.

(*Journal of Electronic Engineering.*)

A japán elektronikai ipart 1985-re 15 600 milliárd yen értékű gyártás fogja jellemezni, 1990-re pedig 25 600 milliárd yen. Az évi átlagos növekedés 1985-ig 9,9 százalék lesz, 1985–1990 között 10,2 százalék. A telefongyártás 1981–1990 között évi 12,7%-os növekedést mutat, az elektronikus számítógépek évi 15,7 százalékos, az irodai berendezések 12,4 százalékos és az integrált áramkörök 21,4%-os növekedést érnek el.

(*Journal of Asia Electronics Union.*)

Az optikai szálakat gyártó ipar fejlődése az utóbbi években is töretlen maradt, hajtóereje még mindig a hagyományos hírközlés. A kutató laboratóriumok már a gyártási technológia negyedik generációján dolgoznak. Az 1550 nm-es hullámhosszúságú fényt használó, egymódusú rendszerek nagy távolságú, széles sávú gyors átvitelt biztosítanak. Az ATT Long Lines és az MCI Telecommunications megvalósított rendszerei (harmadik generáció) 1300 nm-es fényt alkalmaznak, átviteli sebességük 400 Mbit/s, illetve 270 Mbit/s. Az előbbi 1400 km hosszú, míg az utóbbi 6800 km-es. A kutatások a veszteségek további csökkentésére irányulnak, így hosszabb szakaszok alakíthatók ki ismétlődő erősítők nélkül. A Bell Laboratories-ben bemutatott optikai szálvezeték csillapítása 0,27 dB/km, beleértve a csatlakozók veszteségeit is. A Corning Glass Works kísérleti kábelének csillapítása csak 0,16 dB/km. A Corning fényvezető szálának törésmutatója a szál sugarának függvényében változik. A Corning cég 1983-ban több 10 000 kilométernyi optikai szál gyártott.

(*Laser Focus/Electro Optics,*.*)

SZEMLE

Félvezető világkereskedelem 1983-ban (millió US \$-ban)

z állító	Vevő				Össze- sen	Export a terme- lés %-ában
	USA	Japán	Európa	A világ többi része		
USA	6760 88%	360 8%	1580 52%	800 50%	9 500	29
Japán	850 11%	4080 91%	250 8%	500 31%	5 680	28
Európa	70 1%	20 —	1225 40%	10 —	1 325	7
Egyéb országok	20 —	40 1%	20 —	290 19%	370	22
Összes felhasználás	7700 100%	4500 100%	3075 100%	1600 100%	16 875	—

Import a hazai
szükséglet %-ában 12 9,3 60 82

(Marketing Research, Motorola Europe 1983. október)

Elektronikai berendezés-termelés (világ összesen) várható alakulása 1982-től 1987-ig (milliárd US \$-ban)

Régiók	A világ termelése összesen				Évi növe- kedési ráta 1982—1987
	1982		1987		
	érték	%	érték	%	
Észak-Amerika	144	45	284	42	14,6
Nyugat-Európa	66	21	130	19	14,0
Távol-Kelet	67	21	183	27	22,3
Egyéb országok	43	13	82	12	13,9
Világ összesen:	320	100	679	100	16,3

(Technische Rundschau, 1983/50.)

Az elektronikai berendezés világpiac 1983-ban (milliárd US \$-ban)

Szektor	USA			Európa			Japán		
	érték	%-os évi növekedés	részarány	érték	%-os évi növekedés	részarány	érték	%-os évi növekedés	részarány
Adatfeldolgozás	54	18	41	23	15	38	13,5	17	37
Hírvitel	39	12	30	11	10	18	2,5	20	7
Fogyasztói termékek	21	6	16	15	(5)	25	11	0	31
Ipar	17,5	18	13	11,4	7	19	9	20	25
Összesen:	131,5	13	100	60,5	10	100	36	13	100

(Technische Rundschau, 1983/50.)