

Összeállította: BALOGH PÁL *

Az Unitra külkereskedelmi vállalat és az RCA között létrejött szerződés szerint komplett színes televízióképeső gyárat szerelnek fel Lengyelországban. A gyár 21 hüvelyk átlóméretű 110^o-os képesöveket fog gyártani, kezdetben évi 300 ezer darabos mennyiségben, amelyet duplájára lehet bővíteni. Az RCA nem kizárólagos és nem korlátozó szabadalmat ad át a képesövek és vevőkészülékek gyártására és értékesítésére. A gyár építése, amelyben részegységeket gyártanak és képesövet szerelnek, 1976 harmadik negyedében, a gyártás beindítása pedig 1979 első félévénel nem később kezdődik. (*Electronics of America, 1976. ápr. 24. [92]*)

*

Az adatátvitel rendkívül gyors növekedése a végberendezések új generációjának kifejlesztését tette szükségessé. Sok számítógépgyár speciális berendezéseket és módszereket vezet be a gyors adatátvitel biztosítására, ami a felhasználók más berendezéseivel történő csatlakoztatását megnehezíti. Ezen szervezési szabványokkal, szerződésekkel próbálnak segíteni. Az első ponttól-pontig összeköttetés kábeleken történt, ma már azonban elterjedt a több pontot összekötő hálózat, amelynek távvezetékes megoldása drága, viszonylag nehezen karban tartható. A jövőben a hálózatot homogénnek kell feltételezni, amely sokban különbözik a közhasználatú telefonvonalaktól. Ilyen homogén adatátviteli rendszerek már Amerikában és Európában is léteznek. Ezeknek a rendszereknek a kihasználhatósága az elérési módtól függ. A hálózatnak hibaelőellenőrzést is el kell végeznie, bár hiba szempontjából a pufferes terminálok felhasználása kedvezőbb, mert ezek, a hiba észlelése esetén az átvitel megismétlését kérik. Az összeköttetésnek duplex- vagy félduplex összeköttetésnek kell lennie, amely lehet műholdon keresztüli összeköttetés is. (*Datamation, 1976, márc. [193]*)

Annak ellenére, hogy a félvezető gyártók komoly eredményeket értek el a félvezetők közül a hibásaknak már a gyártáskor történő kiemelésében, mégis szükség van a felhasználók ellenőrzési módszereire is. A HP például majdnem minden, a HP 2000-es miniszámítógépben felhasznált 4 K-s RAM-ot letesztel. Sok felhasználó küszködik olyan hibákkal, amelyek nem rendszeresen ismétlődnek (soft-hibák). Frankenberg (HP) kifejtette, hogy egész sor ellenőrző és tesztelő módszer fejlesztettek ki, hogy a számítógépek minden elemét vizsgálni tudják. Vizsgálják pl. a fémvezetékek kapacitásait és a műanyag részek ellenállásának hatását és változását, pl. az órajel előállító fokozat érzékenységét a fenti hatásokra. A Prime Computer Inc. a kísérletek folyamán 50°C-ra fűti fel az egységeit olyan követelmények mellett, mintha azok működnének az adott rendszerben. A sok eszközre kiterjedő eredmények biztatóak, pl. Burroughs 300 db RAM-ot égetett 3000 óráig meghibásodás nélkül. (*Electronics, 49. k. 5. sz. [194]*)

*

Az USA egyes, jól informált körei tudni vélik, hogy a Zenith Radio Corp. (Chicago) rövid időn belül radikálisan új színes-képeső koncepciójával jelenik meg. Az új képeső mindenkelelőtt lényegesen olcsóbb lesz az eddigiekénél és ezzel jó fegyver lesz a japán képesőimport ellen. A Zenith az Egyesült Államok legnagyobb televíziókészülék gyártója rendelkezik saját képesőüzemmel is. Az USA piacának 25%-át tartja kezében a vállalat. Az új 100^o-os eltérítési cső keret nélküli maszkot tartalmaz majd. Az ernyő alumíniumozása és a foszfor felvitele is újszerű módszerrel történik.

Az egyik legényegesebb újítás, hogy a korábbi sajtolt köpeny helyett síkűveget használnak. Ennek kifejlesztésében részt vett a Corning Glass üveg-konzern is. Átdolgozták a fűtést és az elektródrendszert is. Először egy 56 cm-es képesövet, majd később egy 66 és egy 48 cm-es típust fognak gyártani. Az új képeső nem csereszabatos az eddig gyártottakkal. (*Funkschau, 1976. 48. k. 6. sz. [195]*)

* Válogatás a KGM TMTI gyorstájékoztatójából

(Folytatás a 298. oldalról)

A francia kormány bejelentette, hogy nagyarányú telefonhálózat kibővítési programjának végrehajtásához közép-nagyságú svéd és amerikai telefonközpontokat választott. Jelenleg az ország lakossága egynegyedének van telefonja, 1980-ra előreláthatólag a lakosság kétharmada jut telefonhoz.

Az elkövetkező öt év során mintegy 104 milliárd frankot irányoztak elő modernizálásra és mintegy 8 milliárd új fővonal beiktatására.

A választás az AXE és Metaconta számítógép vezérlésű, időosztásos rendszerre esett, amelyet a svéd Ericsson vállalat francia leányvállalata, a Le Matériai Téléphonique (LMT) fejlesztett ki. Az AXE és a Metaconta rendszert csak átmeneti időszakra veszik igénybe. Franciaország hosszú távú hírközlési politikája elsőbbséget ad az új időosztásos digitális rendszernek, amelyet a CGE leányvállalata a CIT-Alcatel fejlesztett ki.

1977 végére a digitális központokhoz kapcsolt vonalak száma 800 000-re fog növekedni a jelenlegi 100 000-ről, 1982-re pedig több mint 5 millió előfizető lesz. (*Financial Times*, 1976. május 14. [196]).

Kutatók és az emberi egészség kérdéseiről felelős szakemberek köreiben egyre nagyobb aggodalmat okoz az elektromágneses sugárzás káros hatásainak lehetősége. Ilyen vélemény hangzott el egy londoni konferencián a közelmúltban, amelyen hírközlő műbolygós hajó-rádiórendszerek kérdéseit vitatták meg. Az angol egészségügyi-bizottsági előírások jelenleg csak szárazföldi rádió-berendezésekre vannak kidolgozva, hajókra nem érvényesek. A javasolt hírközlő rendszer

üzeme az említett előírások szerint a megengedettnél akár 50-szer nagyobb térerősséget is előidézhet az antennák közelében.

A legújabb amerikai kutatások szerint még a jelenleg megengedhetőnek tartott sugárzási szintek is veszélyesek lehetnek. A Duke University Medical Center kutatói megállapították, hogy 5 mW/cm² mikrohullámú dózisonak kitett állatok fehérvérsejtjei olyan változásokat szenvednek, amelyek nagymértékben csökkentik az állat ellenállóképességét.

Kanadában végzett vizsgálatok során azt kutatták, hogy a városi környezetben, rádió-, TV-, lokátoradók közelében milyen térerősségek alakulhatnak ki véletlenszerűen. A mérések szerint adók közelében lévő magas épületek környezetében 32 V/m, egy repülőterétől 2 mérföldre 45 V/m, végül leszállópályák útvonalában — a repülőgépek készülékeinek hatására — 50 V/m-nél nagyobb térerősség is kialakulhat. (*Electronics Weekly*, 1976. március 10. [197]).

Egy NSZK-beli cég olyan érintés nélküli távhőmérőt hozott forgalomba, amely az infravörös sugárzás felhasználásával nehezen hozzáférhető szerkezetek, pl. nagyfeszültségű távvezetékek vagy magasban elhelyezett csővezetékek helyi melegedését méri és ezáltal felkutatja a hibás helyeket. A hőmérőt puskaszerűen a vállhoz szorítva, vagy pedig egy állványra erősítve egy fonalkeresztes távcsővön keresztül lehet a mérendő helyet megcélozni. 12 m távolságból a mért felület csupán egy 40 mm átmérőjű kör. Max. 90 m távolságból lehet vele hőfokot mérni. A napfény, mesterséges fény, vagy gőz nem befolyásolja a mérés eredményét. (*Energie*, 1976. 28. k. 6. sz. [198]).

(Folytatás a 312. oldalon)

SZEMLE

(Folytatás a 302. oldalról)

Bár a vezetékcsupaszítás viszonylag igen egyszerű művelet, sokszor okoz később hibát az, hogy a huzal fémanyaga megsérül. A Siemens új kéziszerszámát ennek elkerülésére a vezetékátmérőnek megfelelő félköríves pengékkel látták el, s ezzel a vezetéksérülést gyakorlatilag teljesen megszüntették. Ugyancsak újítás a mérőcsuszkán beállítható, a csupaszítási hosszát meghatározó ütköző. A kis méretű szerszámok 0,25...0,8 mm vezetékátmérő-mérettartományban kaphatók és súlyuk csupán 5,6 dkg.

(*Newsweek*, 1976. május [199]).

*

Az ITT egyik európai szóvivője egy interjú alkalmával kijelentette, hogy az európai kilátások a fogyasztói elektro-

nika számára általánosan jók. A javulás fordulópontját Németországban is elérték; az 1976-os év első két negyedében a színes televíziókészülékek értékesítése tovább emelkedett.

Hasonló fejlődés (amint ezt a Közös Piac hatóságai még kedvezőbbnek ítélik) Franciaországban is észlelhető. A többi európai országban ez a fellendülés az év második felében várható; egyetlen kivétel ez alól Anglia.

Az ITT szóvivő Európában a fogyasztói elektronika területén a színes televíziókészülékek számának növekedését 7...8%-ra becsüli. Figyelembe kell venni, hogy ez az átlagérték Anglia kedvezőtlen helyzete miatt alacsony, így más országokban ennek megfelelően nagyobb növekedési értékkel lehet számolni. Az olimpiai játékok közvetítése és az olaszországi színes televízióadás bevezetése további fellendülést eredményezett. (*Radiofernseh Händler*, 1976. 4. sz. [200]).