

A külföldi szakfolyóiratokból

Összeállította: BALOGH PÁL

(Válogatás a Kohó- és Gépipari Tudományos Informatikai és Ipargazdasági Központ tájékoztató anyagából)

A távbeszélő technikában az utóbbi évtizedben mélyreható elektronizálás játszódik le. Ez mindenekelőtt magát a telefonkészüléket érinti. A postaigazgatóságok arra törekednek, hogy a központok technológiája is kövesse ezt a fejlődést. Az integrált áramkörgyártó cégek érdekes megoldási lehetőségeket kínálnak. A General Instrument egy új mikroprocesszort ajánl, mely az eddig külön áramkörrel realizált távbeszélő készülék funkciókat: nyomógombos hívás, előfizetői hívószámok tárolása, többfrekvenciás vagy impulzushívás, egy IC-be integrálja. Ez a processzor egy hívóegységből impulzuskimenettel, 12 jegyes display vezérlésből 32 tárolható telefonszámmal, valamint hatjegyű órapcsolásból áll. Két további processzort is kínál a GI: egyet kétfrekvenciás hívásra, 12 szám tárolására és kijelzésére, beépített digitális órával. A másik kívülről átkapcsolható impulzusos vagy kétfrekvenciás hívásra alkalmazható. A GI és az Intel komplett IC-készletet is szállít PCM-telefon realizálására. Az európai cégek közül a francia Thomson-CSF gyárt telefon IC-készleteket, főleg a GI és az Intel típusok gyártójaként. A német cégek közül a Siemens és az ITT-Intermetall kínál telefon IC-ket, főleg egy-egy funkció önálló realizálására. (*Elektronikschau, 1981. 2. sz. [879]*)

A Plessey Telecommunications és egy kábelgyártó cég, a BICC, bejelentették egy fényvezetős távközlési rendszer elkészültét, mely az első teljesen nyilvános fényvezetős rendszere Európának. A 9 km hosszú összeköttetés 8 Mbit/s sebességen működik és fényvezetőpáronként 120 távbeszélő csatornát visz át. Az itt átadott rendszer az első abból a 14-ből, melyet a Plessey és a BICC a következő 2 évben a British Telecom-nak szállít. A fényvezetőkábel 8 fényvezetőből és két rézhuzalból áll, melyeket nedvességálló polietilén burkolat vesz körül. Az elektrooptikai végződést alkotó berendezés 4 nyomtatott áramköri lapot tartalmaz. Az átviteli úton a rendszer 900 nm hullámhosszon sugárzó LED-et alkalmaz. A fényvezető szál optikai csillapítása csatlakozóval együtt átlagosan 23,0 db és max. 28,4 db, mely jóval a rögzített határértéken (39 db) belül van. A legkisebb sávzélessége a rendszernek 78 MHz, mely 13,5 MHz effektív sávzélességet jelent, ha fényforrásul LED-et alkalmaznak. A Plessey által kifejlesztett fényforrás megbízhatóságával tűnik ki: garantált élettartama 10 000 óra. A vevőben lavina-fotodiódat használnak, impedancia erősítővel csatolva. Az összeköttetés összhibaaránya a megfelelő CCITT ajánlásokat kielégíti: 1 hiba 10^9 funkcióból. (*Elektronikschau, 1981. 2. sz. [886]*)