

A külföldi szakfolyóiratokból

Összeállította: BALOGH PÁL*

A számítástechnika két legújabb eredménye a helyi hálózatok kialakulása és a kis Winchester lemezek megjelenése. Az Egyesült Királyságban az első, kereskedelemben kapható helyi hálózati rendszer a kaliforniai Nestar cég által forgalmazott, Apple II. mikroszámítógépre épülő Nestar-rendszer. A rendszer közös sínhálózatára 65 Apple II típusú mikroszámítógép és a megfelelő perifériák csatlakoztathatók. Mivel a perifériákhoz a mikroszámítógépek bármelyike hozzáfér, olyan drágább lemezegységek csatlakoztatása is célszerűvé válhat, amelyet egyetlen mikroszámítógép sem tudna kihasználni.

Az Egyesült Királyságban a Nestart a Rank Xerox fiókjüzete, a Zynar forgalmazza. A kis Winchester-lemezeket gyártó Shugart cég arra számít, hogy 1981-ben 30 000–40 000 darab 8 hüvelykes lemezt lesz képes eladni. A kisebb, 5 hüvelyk átmérőjűek forgalmát 7000–10 000-re becsüli. Az előbbieket legnagyobb kapacitása elérheti a 35 MByte-ot is. (*Data Processing*, 1981. márc. [891])

*

A Wang Laboratories cég (Lowell, MA, USA) sajtókonferencián fejezte ki meggyőződését, hogy a jövő az automatizált hivataloké. Lényeges bejelentés volt, hogy brüsszeli székhelyű európai központját ötszörösére növeli, mivel a cég gyártókapacitása ma már nagyobb volumenű értékesítést is lehetővé tesz. A Wang cég 1972 óta foglalkozik szövegfeldolgozó berendezésekkel és ma már havonta több mint 3000 munkaállomást értékesít. Eddig már több mint 45 000 darab 2200-as és VS-rendszert adtak el. Legújabb

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

termékük a minidiszketttel dolgozó Wangwriter. A Wangwriter klaviatúrája függetlenül elmozdítható a 24 soros, soronként 80 jeles képernyőtől. Tartozéka még a 20 jel/s sebességű nyomtató a megfelelő elektronikával és a két, egyenként 60 oldalnyi szövegtárolásra alkalmas minidiszketttel. A berendezéssel együtt a kiszolgáló software-t is szállítják. (*Telecommunications*, 1981. január [892])

*

A japán NTT 100 km hosszúságú optikai kábelt fektet le, amely jelenleg a világ leghosszabb ilyen típusú távközlési összeköttetése. A nagy hosszúságú összeköttetést az teszi lehetővé, hogy kidolgozták az egyszeres módusú szálak készítésének technológiáját. A többszörös módusú szálak, amelyekben a fény többszörös visszaverődéssel terjed, könnyebben készíthetők, kevésbé kényesek, átmérőjük mintegy 50 μm . Az egyszeres módusú szálak húzása igen kényes. Ezekben a fény terjedése 5–10 μm vastagságon belül megy végbe. Az axiális lerakódású vákuum-gőzölögtetési technológiát a japánok eleinte a több módusú szálak készítésére dolgozták ki, de annak tökéletesítésével az egyszeres módusú szálak megbízható készítéséhez jutottak. A szál csillapítása 0,5 dB/km. A cél az, hogy 24 ezer távbeszélő csatornát vigyenek át 30–50 km-enként elhelyezett ismétlő állomásokkal.

Az egyszeres módusú szálak használatával lehetőség lesz 500 ezer távbeszélő csatorna átvitelére több, mint 100 km hosszon, ismétlő állomások nélkül, ha a hullámhossz-multiplikálási módszert (átvitel különféle színű fényvel) is alkalmazzák. Ezzel megnyílik a lehetőség a helyközi összeköttetések fénykábeles megvalósítására, beleértve esetleg a tengeralatti összeköttetést is. (*Electronics Weekly*, 1981. febr. [992])

(Folytatás a 17. oldalon)

A külföldi szakfolyóiratokból

(Folytatás a 14. oldalról)

Egyre gyakrabban merül fel annak az igénye, hogy az igen széles körben elterjedt mikroszámítógépek csatlakozhassanak más mikro- vagy nagyobb számítógépekhez, vagy esetleg a nagy gépekhez is. A személyi számítógépek kényelmét, könnyű alkalmazhatóságát lehet így a nagy számítási teljesítménnyel összekapcsolni. Másrészt a nagy számítógép alkalmazási tulajdonságait javítják a hozzá csatlakozó igen intelligens terminálok, a mikroszámítógépek. Irodai számítógép-hálózatok kialakításakor mini- és mikrogepeket kapcsolnak össze közös vagy osztott perifériahasználattal. Az átviteli sebesség korlátozott, jelenleg 2400 bit/s, de vannak 4800 bit/s-os vonalak is. Csatlakozóik szabványosított V.24-es csatlakozók, így a nagy számítógépek lassú vonalaira csatlakozhatnak. Mind szinkron, mind aszinkron átvitel lehetséges, mind a kettőt megfelelő programcsomagok támogatják. Így pl. ponttól pontig összeköttetés valósítható meg egy mikroszámítógép és az IBM S/360, S/370 vagy 30XX központi egységei között az IBM BS-3780-as emulátor programcsomag segítségével. (*Data-Processing 1981. január [1996]*)

*

Az ITT Schaub-Lorenz nyilvánosságra hozta egy demonstrációs modell részleteit, mely a fényvezető összeköttetések Hi-Fi berendezésekben való alkalmazását mutatja be. A tanulmány abból indult ki, hogy egy jelet — pl. egy audio-PCM hanglemez jelét — a végfokozatig digitális formában lenne célszerű vezetni. Ezáltal a digitális/analog átalakítás már csak ott történne — közvetlenül a hangszóró előtt —, ahol az analog zajok (pl. erősítő fokozatok zaja) már nem keveredhetnek a jelhez. A rendszerkoncepció szerint a PCM-kódoló kimenetét infravörös adókkal látják el. A jelátvitel a készüléken belül fényvezetővel történik a végfokozatig. A PCM-kódolóban analog/digitális átalakítónak is kell lennie, hogy a tuner, a magnó-deck és a hagyományos lemezjátszó csatlakozását is biztosítsa a rendszerhez. Egy integrált jelgenerátor jelét — mely a kívánt hangerő vezérlő jelét szolgáltatja — is a fényvezetőn viszik át. A fényvezető kimenetén kapott kódmodulált (PCM) jelet szélességmodulált jellel alakítják, mert ezzel a digitális/analog átalakítás és teljesítményerősítés egyszerűbb. Ez a kódátalakítás mikroprocesszorral történik. A végfok és a hangszórók egybeépítésével a digitális teljesítményfokozat zajszugárzásának jó árnyékolása érhető el. A zaj szempontjából kritikus összeköttetés — a PCM kódoló és a végfok között — a zajokra érzéketlen és zajokat nem keltő fényvezetővel történik. (*Funktechnik, 1981. 4. sz. [1005]*)