

Szemle

Összeállította: GÁL FERENC

Kína Postai és Távközlési Ipari Vállalata szerződést kötött az amerikai ITT-vel, amelynek keretében jelentősen bővítik Kína helyi és nemzetközi telefonhálózatát. Indulásként mintegy 150 millió dollár értékben 100 000 vonalnyi System 12 digitális telefonközpontot szerel fel az ITT Pekingben és Sanghajban. Az ITT átadja a System 12 gyártástechnológiáját egy Sanghajban létesülő közös kínai—belga vállalatnak. A közös vállalat évente 300 000 telefonközponti vonalat fog gyártani.

(Telecommunication Journal.)

Az International Resource Development Inc. amerikai piackutató cég becslése szerint az 1983. évi 2,8 milliárd dolláros brit híradástechnikai piac 10 év

alatt négyszeresére bővül. Ez fokozott lehetőséget teremt a szigetországban eladni kívánó külföldi cégeknek is. A British Telecom például hagyományos brit szállítóitól (Plessey, STC, GEC, Racal) elfordulva egyre inkább USA cégek felé tekint. A brit híradástechnikai piacon az igazi változást az „információs korszak” eljövetele eredményezi majd. Jelenleg a forgalmazott eszközök fele értékét a kábelek és telefonközpontok képviselik. 1993-ban viszont a kábeltelevízió az üzleti perifériák (pl. videotex terminálok) és a műholdas összeköttetések már a piac 40%-át, a telefonközpontok és kábelek pedig csak 10%-át alkoták.

A brit híradástechnikai piac bővülése (millió USA dollárban) a fő piaci szegmensek szerint:

(Folytatás a 250. oldalon)

(Folytatás a 245. oldalról)

Az optikai átviteli rendszerek legújabb fejlesztése egyrészt arra irányul, hogy 30 000 beszédcsatornát lehessen átvinni egy üvegszálpáron (10...20-szor többet, mint jelenleg), másrészt, hogy a regenerátorok közötti távolságot 400 km-re lehessen kiterjeszteni (a jelenleginek több mint 10-szeresére). A British Telecom laboratóriumaiban folyó kutatások szerint mindkét feladat megoldható a koherens átviteli eljárás alkalmazásával. A jelenlegi optikai átviteli rendszerek 700 GHz vonalszélességű spektrumot használnak, míg a koherens rendszerek egyetlen hullámhosszú fényt és 10...100 kHz vonalszélességű spektrumot alkalmaznak. A koherens rendszerekben alkalmazott félvezető lézerek frekvenciastabilitásának hibája jobb 10^{-9} -nél, amely nem jellemző a hagyományos optikai rendszerekre. A keskeny spektrumvonal szélességét a lézer chipen kívül levő optikai üveggel vagy szűrővel érik el, amely egyetlen frekvenciát vagy hullámhosszat választ ki. Lehetővé válik lézeres optikai

heterodin vevők készítése, amelyek a rádióvevők közvetlen optikai ekvivalensei. A bejövő jel detektálása céljából egy második lézersugarat keresnek a bejövő lézersugarhoz, ezáltal egy középfrekvenciát állítanak elő a detektorban. Így a detektorok vételi érzékenysége 30...100-szorosára nő, ami a regenerátorok távolságának növelését teszi lehetővé. A 400 km-es regenerátor távolság lehetővé teszi az ilyen hosszúságú tenger alatti kábelek ismétlődő nélküli megvalósítását, ami csökkenti a költségeket és növeli a megbízhatóságot. További eredmények várhatók a jelenleginél tisztább üveg felhasználásától; az infravörös tartományban végzett kutatások szerint 0,1...0,2 dB/km értékre csökkenthető az üvegszál csillapítása. Mindezek alapján az átvihető beszédcsatornák száma 10...20-szorosára növekszik.

(Telecommunication Journal.)

(Folytatás a 281. oldalon)

(Folytatás a 250. oldalról)

	1983	1985
Telefon- és válaszoló (üzenetrögzítő) berendezések	87	99
Üzleti perifériák és terminálok	252	635
Telefonközpontok	249	309
Irodai központi kapcsoló rendszerek	942	1170
Műholdas távközlés	167	213
Eladóhelyi terminálok	106	167
Kábelek	365	532
Mobil hírközlő berendezések	24	59
Helyi és távoli hálózatok	297	433
Kábeltelevízió	175	425
Videotex és egyéb on-line szolgáltatások	182	304
Összesen	2846	4346

(News from IRDI.)

A teletex levélminőségű iratok továbbítását teszi lehetővé különböző országbeli gyártók által készített terminálok között. A CCITT ajánlásai lehetőséget adnak a szöveg formája és tartalma kérdésében az automatikus adás és vétel végrehajtására. Az átvitel a két terminál memóriája között megy végbe, képessé téve a terminált egyéb feladatok elvégzésére is, mint pl. a szövegelőkészítés megszakítás nélküli üzemben. Meglevő ajánlások: P200 teletex szolgáltatás, S.60 teletex terminál, S.61 karakter készlet és kódolás, teletex eljárások, transzport szolgáltatás. Ezek alapján biztosítható a terminálok garantált együttműködése (kompatibilitása).

További fejlesztések vannak folyamatban, melyek-többek között a kevert módú működés a teletex és fakszimile, valamint üzenetkezelés és adatbázis elérés együttműködésére terjednek ki. Bár a teletex átvitel eljárása viszonylag komplikált, de nagy előnyt jelent, hogy külön átviteli hálózat nem szükséges; a meglevő telefon- vagy adathálózat egyaránt jól felhasználható.

(Data Processing.)