

Beszámoló

ISDN (Integrated Services Digital Network) konferencia és a Network '86 távközlési kiállítás

Az ISDN konferenciát és a Network '86 kiállítást Londonban, az Online International Ltd szervezte, amely hivatásszerűen foglalkozik speciális műszaki rendezvényekkel (konferenciák), technológiai újdonságok publikálásával, kiállítások szervezésével, valamint tervezési és irányítási koordinációval. Az intézmény 1971-ben alakult és a különböző témákban számos világfórumot sikeresen megrendezett. Több mint 100 szakértőt foglalkoztat Londonban és New Yorkban.

A konferencián mintegy 500-an vettek részt, amely az ISDN koncepcióval, a szabványosítással, a fejlődési dinamikával és általában a közeljövő fejlődési irányával foglalkozott.

A plenáris üléseken és a szekciókon együttesen 43 előadást tartottak kiemelkedő nyugati szakemberek 10 országból. Az egyes előadások után mód nyílt rövid kérdésfelvetésre, illetve vitára. Az előadók zöme a legnagyobb világcégek kutató és fejlesztő szakemberei voltak.

Az előadásokból kitűnt, hogy az integrált szolgáltatású digitális távközlési hálózat — ISDN, a közeljövő útja. A fejlett országokban igen gyorsan felismerték, hogy a számítógép technikát nem lehet a távközléstől elválasztani, így ma már C & C, azaz számítógép és kommunikáció összehangolt rendszeréről van szó. A műszaki fejlődés egyre jobban szolgálja a felhasználókat, az egyik igény teljesítéséből újabbak fakadnak. Az integráció magában foglalja az egyéni háztartásból kiindulva, a teljes üzleti és hivatalos életen (közület és közgazgatás) keresztül a speciális (ipar, környezetvédelem, honvédség, egészségügy stb.) információigények sokoldalú kielégítését. Az információ természetesen nemcsak tájékoztatást jelent, hanem egyúttal szabályozást, vezérlést stb. is.

Az integrált hálózatok és annak szolgáltatásainak kialakítását lehetővé tette a száloptikai eszközök (fényvezetők, erősítők, lézerek stb.), továbbá a VLSI áramkörök és mikroprocesszorok gyors átültetése a gyakorlatban. Így szélessávú, nagy információmennyiséget tartalmazó adathalmazt nagy sebességgel lehet eljuttatni a felhasználók széles köréhez. Az eszközök fejlődésével (hardware) együttjárt annak belső tudásanyagának kihasználása (software). A hagyományos távközlés (telefon, távíró rádió- és tv-átvitel) korszerűsítése mellett (nemzetközi automata telefon és telex, úrtávközlés) megjelentek már az új szolgáltatások (telex, videotex, konferencia hívások, adatbankok hozzáférése, kredit kártyák stb.) nemzetközi méretekben is.

A digitális technika alkalmazása a sokrétű szolgáltatás mellett egyidejűleg minőségileg is jobbat jelent, mód van a hiba felismerésére és kijavítására.

Az EGK országaiban és az USA-ban 1990-re az átvitel nagy része már digitális úton fog végbe

menni, így például az Egyesült Királyságban 90%, Dániában 85%, NSZK, Franciaország és Olaszország 40%, Hollandia és Belgium 35% lesz a digitális átvitel aránya a korábbi analóg rendszerhez képest. A hálózat digitalizálása együttjár a digitális központok alkalmazásával. A kommunikációs piac kínálata egyre nagy fontosságú a sokféle eszköz és felfogás miatt a szabványosítás és a nemzetközi szervezetekben (ITU) való koordináció, illetve az ajánlások kidolgozása, erről több előadás is elhangzott.

Külön vitát jelentett, hogy hogyan, hol és mikor célszerű az integrált digitális hálózati szolgáltatást bevezetni. Többen kiemelték, hogy első lépésként a jelentős magánhálózatok digitalizálása komoly előnyöket jelent a közvetlen érdekelttségű felhasználóknak. A hálózat átalakítása, illetve új rendszer kiépítése hatalmas összegeket tesz ki. Például az EGK-án belül 600 Mrd dollárt fognak költeni.

A konferenciával párhuzamosan rendezték meg a Network '86 kiállítást. Két helyen 49 kiállító — gyártó, fejlesztő, rendszertervező és kiadó — mutatta be a digitális hálózattal kapcsolatos anyagait. Legtöbbjük az adatátviteli szakmában igen közismert, mint például: Olivetti, IBM, Ferranti, Honeywell, Racal, GEC, NEC, Logitek, Scicon, Timeplex, Datalink, Master-Systems stb. A kiállítás híven tükrözte a korszerű eszközök széles választékát;

- az optikai kábeleket, szerelvényeit, erősítőket, fénygenerátorokat,
- különböző sebességű modemeket és interface áramköri egységeket,
- multiplexereket, kapcsoló áramköröket,
- intelligens terminálokat, printereket, telefax és videotex berendezéseket,
- vezérlő és szabályozó rendszereket,
- vizsgáló és ellenőrző műszereket.

Az eszközökön kívül számos kiállító software témákkal jelentkezett; csomagkapcsolt és irányító rendszerekkel, programcsomagokkal, protokoll konverterekkel és megoldásokkal.

A fejlett országokban igen nagy lépésekkel folyik a digitális hálózatok építése, a berendezés és szerelvényválaszték egyre bővül. Az azonos terméket forgalmazó cégek ügyelnek, hogy mind a berendezések, mind a számítógépes rendszerek sokoldalúak és súlyt kap a szabványosítás és ezzel együtt az országos rendszerek nemzetközi összekapcsolása.

Sok nagy magán cég már kiterjedt és korszerű periféria választókkal rendelkezik, az adatok továbbítása saját, vagy a postától, illetve más távközlési hálózatot üzemeltető cégtől bérelt digitális úton van megvalósítva.

Halász Miklós