

CeBIT '87 kiállítás

A kiállítást már hagyományosan minden év tavaszán megrendezik a Hannover-i vásárvárosban, mely a világ legnagyobb számítástechnikai és távközlési szakkiállítása. A felvonultatott anyagot több mint 200 ezer m² területen mutatták be. Az idei, március 4—11. között megrendezett CeBIT'87-re 35 országból több mint 2200 kiállító vonultatta fel újdonságait a 13 kiállítási csarnokban. Legalább 750 ezer látogatóra számítottak, de már az első napon a látogatók száma meghaladta a 300 ezret, amely mutatta a kiállítás iránti nagy érdeklődést. Ennél a számnál érdemes megemlíteni, hogy Hannover fél millió lélekszámú város, így a rendezőknek ugyancsak jól összehangolt munkájára volt szükség a kiállítás és a kapcsolódó programok zökkenő mentes megszervezésénél.

A szakterületeket a kiállításon az alábbiak szerint csoportosították:

- Irodatechnikai és információs rendszerek (Univerzális és speciális számítógépek, adatprocesszorok, irodai belső kommunikációs eszközök, iratkezelés, nyomtató, másoló, rajz gépek, mikrofilmkezelő eszközök, az irodafelszerelés és szolgáltatás elektronikus eszközei).
- Bank berendezések és biztonsági rendszerek (pénzkezelés, Bank- és biztonsági rendszerek, Bank-ös pénzügyi szolgáltatások, komplett hitelkártya rendszerek, konferencia és oktatási felszerelések).
- Szoftver és tanácsadó szolgáltatás (Rendszer szoftverek, rendszer orientált szoftverek, szoftver alkalmazás és szolgáltatás, adatbázisok, szoftver kutatás és fejlesztés, konzultációs szolgáltatás).
- Periféria berendezések (Nyomtatók, adatbeviteli berendezések, periféria memória modulok, mágneses kód- és karakter olvasók és nyomtatók, számítógép bővítő egységek, displayek komplett terminálok.)
- Iroda és szervezési rendszerek (Diktafonok, frógépek, kalkulátorok, irat- és posta-kezelés, áru- és raktárkezelés, rendszer-szervezési eszközök, másológépek, audio-vizuális megjelenítők, adatkezelési felszerelések).
- Mikroszámítógépes alkalmazás (Mikroszámítógépek, személyi- és házi számítógépek, feladat orientált alkalmazás (hardver és szoftver) videós munkahelyek/videotex.)
- Távközlés (Hang, adat, szöveg- és kép távközlési eszközök, nyilvános és zártcélú hálózatok távközlő berendezései, rádió távközlés, hagyományos és optikai átvitel-technikai rendszerek, stúdió berendezések, úrtávközlés, digitális távközlési eszközei.)
- CIM és CAD/CAM rendszerek [Számítógéppel integrált gyártás (Computer-Integrated Manufacturing-CIM), ezen belül a folyamatok minőségét biztosító megoldások (Computer-Aided Quality Assurance-CAQ), számítógéppel segített tervező, szerkesztő (Computer-Aided Design-CAD), gyártást irányító (Computer-Aided Management-CAM) rendszerek.]

A számítógépes és a távközlési technika (Computer & Communication) ma már elválaszthatatlan egységet alkot. A távközlési eszközök és az azokra épülő szolgáltatások egyre elterjedtebben használják a számítástechnikai eredményeket és megoldásokat. Az elektronikai és számítástechnikai ipar nemcsak más iparágak részére szolgáltatja a modern technikához szükséges eszközöket, hanem saját maga is nagy fogyasztója az előállított eszközöknek. A gombamódra szaporodó és gyorsan fejlődő vállalkozások igazolják a mondást, hogy az üzlet üzletet teremt (businesses do business). De nemcsak a vállalkozások szaporodnak, hanem az angol kezdőbetűkből összeállított rendszer elnevezések olyan halmaza zúdul a felhasználókra, hogy csak külön értelmező szótárral lehet eligazodni.

A hatalmas kiállítási anyagot csak futólag lehetett áttekinteni, de mód volt a legjobban érdekelt témával részletesebben is foglalkozni, melyhez segítséget nyújtottak a pavilonokban elhelyezett információs terminálok.

A keresett témát, eszközt vagy céget, csak be kellett mondani, majd kilistázva pontos helymegjelöléssel azonnal választ adott a számítógép, hogy hol lehet azt ill. azokat megtalálni. Így pl. a távmásolást végző berendezéseket (telefax, facsimile) öt pavilonban, 27 kiállítási helyen lehetett megtekinteni a számítógépes felsorolás alapján.

A távközlési szakterület, 3 pavilonban vonultatta fel és mutatta be a berendezések, ill. rendszerek széles skáláját. A rendszer fejlesztésben megmutatkozott a nagy nemzetközi együttműködés. Pl. az X. 400 üzenetkezelő rendszert és protokollt a számítógép alapú elektronikus postaszolgálat számára 14 nagyvállalatot magába foglaló nemzetközi konzorcium mutatta be (British Telecom, Bull, D. Bundespost, Data General, DEC, Hewlett-Packard, ICL, Noxdorf, NTT, Olivetti, Philips, Siemens, Sidney, Xerox). Ezt a CCITT adatátviteli ajánlásainak megfelelően dolgozták ki, amely mind helyi méretekben, mind földrészeket magában foglalva is kiépíthető.

A meglévő nyilvános rádiótelefon hálózatokat a 900 MHz-es sávban új digitális cella rendszerű összetett szolgáltatásokat nyújtó rádió-telefon rendszerekkel kívánják kiváltani Európában. Ennek kiépítését az elkövetkező években már megkezdik. Ezen komplett rendszerek szállítására a Motorola, Telefunken-AEG, ANT/Bosch, Alcatel-Thomson, OSI cégek a legfelkészültebbek.

A SEL—ITT Csoport, a Franciaországban igen elterjedt Minitel videotex rendszer továbbfejlesztett változatát, a — Terminatel — 254-et — mutatta be, amely akár mikroszámítógépként, akár videotex-es terminálként működhet.

A távközlési kiállítók mindegyike a már jövő távközlő hálózatát igyekezett bemutatni, azaz az integrált szolgáltatású digitális hálózatot (ISDN), amely felöleli a háztartásoktól kezdve, az összes közületet, mind országos, mind nemzetközi vonatkozásban. A széles sávú eszközökhöz megfelelő minőségű és sebességű átviteli utak állnak a felhasználók rendelkezésére, beleértve az úrtávközlési eszközöket is. Ezekkel már ma megvalósítható az előfizetők összekapcsolása, melyet a tárolt program vezérlésű digitális központok végeznek és biztosítják a legkülönbözőbb információs központok, ill. adatbázisok elérését.

Igen nagy előrehaladást mutattak az iroda automatizáláson belül a (Office-Automation-OA) mini számítógép alkalmazások. Nagy érdeklődés nyilvánult meg a Philips P 9000, a Hewlett-Packard HP—3000, az Apple-Macintosh Plus, Canon A—200 kisszámítógépek, az IBM 9370 processzor, az frógép-személyi számítógép kombinációk (Minolta PCW—1), a tárolt programos távmásolók (Canon Fax—730), a különböző laseres nyomtatók és színes kopírgépek (Ricoh 5000) iránt.

A kiállítással egyidőben 3 napos távközlési konferenciát is szerveztek, — az ismertető anyag szerint — áttekintették és megvitaták a távközlési fejlesztés távlatait a világcégek stratégiáját, a nemzetközi kooperációs lehetőségeket. Ismertették az Európai Gazdasági Közösség távközlési elképzeléseit, a hálózatok állapotát és trendjét a Német Szövetségi Köztársaságban, az Egyesült Királyságban, az Egyesült Államokban, Franciaországban, Hollandiában és Japánban.

Továbbá betekintést adtak egyes magán felhasználási területekről, így az Osram központi gyártásirányításáról a Bayer távközlési alkalmazásáról, a Ford nemzetközi videokonferencia rendszeréről, valamint a kereskedelem, a szállítás és bankok távközlési igényeiről és ellátásáról.

Halász Miklós