

Híradástechnika '86 – Moszkvai kiállítás, a digitalizáció jegyében

A digitalizáció jegyében rendezték meg a moszkvai HÍRADÁSTECHNIKA '86 (SZVJAZ'86) szakkiállítást. Ekiállításon hét szocialista, tizenöt fejlett tőkés, valamint két fejlődő ország vett részt. A kiállítást már egyértelműen a digitális technika jegyében rendezték meg, ezt tükrözték mind a kapcsolástechnikai, mind pedig az átviteltechnikai rendszerek. A kiállításon széles teret kapott az új szolgáltatások bemutatása, pld. az irodai hírközlő rendszerek, a különféle teleinformációs rendszerek és a Videotex rendszerek.

Immár negyedízben került Moszkvában megrendezésre a HÍRADÁSTECHNIKA avagy a SZVJAZ szakkiállítás, így 1975, 1976, illetve 1981-ben. Az új kiállítási pavillonokban — a Krasznaja. Presznyán- hazánkkal együtt hét szocialista ország, valamint tizenöt fejlett tőkés ország és Nyugat-Berlin kiállítói vettek részt, 22 ezer négyzetméteres kiállítási területen. Talán a harmadik világ kiállítói voltak kevesebben, miután a fejlődő országokat csak India és Brazília képviselte. Kétségtelen, hogy e körben ezen országoknak van a legfejlettebb híradástechnikai iparuk, több fejlődő ország is erőteljesen fejleszti híradástechnikai iparát, pld. Algéria.

A HÍRADÁSTECHNIKA'86 szakkiállítás is eszköz volt a kelet-nyugati kapcsolatok illetve párbeszéd elősegítésére. Maga a kiállítás ama folyamatot kívánta előmozdítani, amelyet Mihail Gorbacsov elvtárs, az SZKP főtítkára az SZKP XXVII. kongresszusán az alábbiak szerint fogalmazott meg:

„Pártunk óriási jelentőséget tulajdonít a termelési infrastruktúra felújításának, elsősorban a közlekedésben és a távközlésben”.

A digitalizáció tendenciájára már utaltunk, érdemes áttekinteni a várható fejlődést:

Év	A világ telefonbeszélőhelyeinek száma összesen	Ebből az elektronikus-digitális rendszerbe bekapcsolva
		millióban
1980	500	75
1985	700	160—180
1990	930	380—400
2000	1,500	700—800

(Forrás: T & T telefonstatisztikák és Electronics előrejelzések alapján.)

Míg 1980-ban a világszintű beszélőhelyek kb. 15—16%-a volt bekapcsolva az elektronikus-digitális rendszerbe, addig az ezredfordulóra ez az arány 45—50%-ot is elérhet, azaz a növekedési ütem a „hagyományos” rendszerű beszélőhelyek 5—6, esetleg 7%-os növekedési üteménél három-négyszerre is gyorsabb lehet.

A HÍRADÁSTECHNIKA'86 legnagyobb kiállítója önálló pavillonban a Szovjetunió volt. Maga a Szovjetunió is célul tűzte ki a digitális átviteli

rendszer megteremtését, amelyet az is indokol, hogy a telefonhálózat gyorsított fejlesztésére az SZKP határozatot hozott. Eszerint a jelenlegi 27—28 milliós össz-beszélőhelyszám az évszázad végére többszörösére, öt-hatszorosára is nőhet. A Szovjetunió kiállításán bemutatták a már gyártott digitális telefonközpontot is, de a szovjet híradástechnikai ipar teljes választékát felvonultatta, mind a professzionális, mind pedig a közsükségleti profilt. Az előbbinél maradván igen impozáns volt a különféle mesterséges holdas távközlési rendszerek egyes elemeinek bemutatása. Ismeretes, hogy a Szovjetunióban többfajta mesterséges holdas rendszer üzemel, így az ORBITA, az EKRAN és a MOSZKVA rendszerek. Ezen túl, különös súlyt helyeztek a közlekedési infrastruktúrában alkalmazott távközlési rendszerek bemutatására is.

A közsükségleti híradástechnikai termékek széles választéka méltán egészítette ki az ipari híradástechnikai profil bemutatását.

A szocialista országok között hazánk mellett az NDK, Csehszlovákia, Lengyeország, Jugoszlávia és Bulgária vett részt. Erdemes kisse szemügyre venni a jugoszláv kiállítást. Jugoszlávia több nagy híradástechnikai gyártóműve is résztvett a kiállításon, így a Nikola Tesla, az ISKRA, a zágrábi BIZ, a Nis-i Elektroniska Industrija, a Mihajlo Pupin, valamint a Mosa Pijade is. A legszemléltetőbb az ISKRA kiállítása volt, miután egyrészt kiállította a SYSTEM—12 típusú telefonközpontot, másrészt a SYSTEM—2000 típusú digitális hivatali távközlő rendszert. Mindkét rendszert az Iskra az ITT licence alapján állítja elő.

A Nikola Tesla, amely a Szovjetunióba is szállít, telefonközpontokat és diszpécser rendszereket mutatott be. Az Elektroniska Industrija pedig komplett rádiótelefon családokat állított ki. A világ 10 legnagyobb távközlés-berendezés gyártójából a HÍRADÁSTECHNIKA'86 kiállításon az alábbiak vettek részt:

Vállalat	Központ	Forgalom (távközlés) Md USD(1983)
ITT	USA	4,86
Siemens	NSZK	4,49
Alcatel-Thomson	Franciaország	2,74
Nippon Electric	Japán	2,41
IBM	USA	1,78

(Forrás: T & T telefonstatisztikák és Electronics előrejelzések alapján.)

Természetesen a felsorolt lista csak a legnagyobb konszerneket említi, a „kisebb” azaz a nem tíz legnagyobb közé tartozók közül részvételt az ANT-Nachrichtentechnik | NSZK|, General Electric és Plessey | Anglia|, OKI | Japán|, Italtel, Telettra | Olaszország |, Telenokia | Finnország|, valamint a Philips | Hollandia|. Még ez a felsorolás sem lehet teljes, hiszen a kiállításon többszáz elektronikai vállalat mutatta be termékeit, mint például

számítástechnika, elektronikai műszerek, alkatrészek, stb.

A digitális technikát hangsúlyozza, hogy- igaz demonstratív célból — de több kiállító bemutatta Moszkvában digitális főközponti rendszereit, mint pl. az ITT a *SYSTEM—12*-t, a CEC, illetve a Plessey a *SYSTEM—X*-t, az olasz Italtel pedig a *PROTEO* digitális rendszert. A *SYSTEM—12* tip rendszert az ISKRA is kiállította. A franciák bemutatták *MT* tip. digitális rendszerüket. Érdemes megemlíteni, hogy a *SYSTEM—12* rendszer kifejlesztésére kb. 1,0 Md USD-t, a *SYSTEM—X* rendszer fejlesztésére pedig kb. 1,4 Md USD-t fordítottak.

A *SYSTEM—12* rendszer bemutatásához kapcsolódik az *ITT* kiállítása, amely önálló pavillonban volt. Tulajdonképpen az *ITT*-nek csaknem mindegyik távközlési gyártóműve képviseltette magát a kiállításon, mint péld. az *ITT Austria*, a *BTM* / Belgium/, a *FACE* /Olaszország/ a *SEL* / Stuttgart, NSZK/, valamint a svéd, dán, finn *ITT* leányvállalatok is.

A *SYSTEM—12* digitális rendszert eddig már több, mint 20 ország vette át, az összesített rendelésállomány már 12,2 millió vonalat tesz ki. A fejlődő országok közül e rendszert átvette *Mexikó*, *Nepál*, *Zaire*, *Thaiföld*. A legnagyobb volumenű üzleteket eddig a Kínai NK-val, Törökországgal, Spanyolországgal kötötték meg, de a sort lehetne tovább folytatni. Már több, mint 800 ezer vonalnyi központ üzemben is van, idén tavasszal pld. Törökországban helyeztek üzembe ilyen típusú központot. Olaszországban már 181 ezer vonal városi és 47 ezer vonalnyi trunk központ üzemel e rendszerből.

A *HÍRADÁSTECHNIKA*'86 kiállítás legnagyobb kiállítói az *ITT*-n kívül a japánok (*NEC*) a franciák és az olaszok voltak. A francia kiállítók az elektronikus -digitális telefonközpontok mellett bemutatták az átviteltechnikai, valamint a száloptikai rendszereiket is.

Külön érdekesség volt a Francia Posta standja. A Francia Posta bemutatta a *MINITEL* rend-

szert is — üzemelés közben. A *MINITEL* volta- képpen új szolgáltatás, amelyet jellegénél fogva a világon először Franciaországban valósítottak meg. Ennek lényege, hogy az előfizető készüléke mellé egy kis mini terminált is kap, amelyen a telefonvonalakon keresztül különféle információkat lehet kérni és kapni, kétoldalú kapcsolatteremtés segítségével, mint pld. menetrend, időjárás, helyfoglalás, telefonelőfizetők számainak kikeresése. Eddig 872 ezer ilyen kis előfizetői terminált létesítettek, de az előfizetők száma az évtized végére már elérheti az 5 milliót is.

Több nyugat-európai kiállító már az egységes integrált digitális hálózat kialakítását reprezentálta a *HÍRADÁSTECHNIKA*'86-on. (E tendencia részletesebb ismertetését l. *Világ gazdaság* 1986. február 12-i számában.)

Utalnunk kell egy másik tendenciára is, mely szerint a hagyományos alközponti szolgáltatások egyre inkább ugyancsak egy integrált szolgáltatási rendszer felé fejlődnek. Megjelent már a szakmai életben egy új fogalom: a *Business Communications Systems*, azaz a hivatali-irodai komplex távközlési rendszer fogalma. Úgy is fogalmazhatjuk, hogy itt tulajdonképpen már növelt értékű szolgáltatásokról van szó, hiszen itt már megvalósul a hang, adat, sőt a képátvitel rendszere is. Legszemléletesebben az *ITT Austria* mutatta be új rendszerét, de kiemelhetjük a *CEC* (Anglia), a *Siemens*, a *Nippon Electric*, az *Italtel*, az *Iskra*, *Alcatel-Thomson* és mások hasonló rendszereit is. Nem egy kiállított berendezésnél már a 2000-es szám is feltűnik péld. az *IZT*, *Iskra* esetében, jelezve, hogy ezek már az ezredforduló legkorszerűbb berendezési.

A magyar híradástechnikai ipar mindegyik moszkvai *HÍRADÁSTECHNIKA* kiállításnak aktív résztvevője volt, így volt ez a jelen esetben is. A magyar kiállítás méltóképpen reprezentálta a Szovjetunióval fennálló baráti-, partneri-együttműködési kapcsolatot.

dr. Kolosváry Bálint

Lapunk példányonként is megvásárolható:

V., Váci utca 10. és

V., Bajcsy-Zsilinszky út 76. sz. alatti
hírlapboltokban