

A DVB eredményei más területen is hasznosíthatók lennének

lajtha.gyorgy@ln.matav.hu

Az informatikai és távközlési ipar már közel öt éve keresi azokat az alkalmazásokat, melyekkel újból sikeres lehetne. Az informatika hírtelen visszaesése után mindenki azt az egyetlen alkalmazást keresi, mely az egész világ összes informatikai és távközlési cégének hatalmas üzleti lehetőségeket kínál. A világcégek tettek is kísérleteket ebben az irányban, azonban egyikkel sem értek el igazán átütő eredményeket. Ez azért volt különösen kritikus, mert az informatikai ipar visszaesése más területeken is recessziót okozott.

Bár átütő sikerről sehol nem tudtak beszámolni, de a lassú felemelkedés megindult. A leépítések megszűntek és a fejlesztési eredmények lassanként beépülnek a termékekbe. Így például az előfizetői-hozzáférési hálózatok szélessávú megoldása a felhasználók körében népszerű lett. Ezeket a szolgáltatók egyszerű eszközökkel meg tudják valósítani és a szükséges berendezések új piacot jelentenek a gyártóknak. Ez az eddigiekben azonban főként az Internet felhasználóknak volt fontos és ők rendelték meg a szélessávú hozzáférés kiépítését, ami a világ népességének csak néhány százalékát teszi ki.

Vonzó területnek látszik a digitális műsorszórás és műsorszétosztás. Ennek műszaki előfeltétele az elmúlt években alakult ki. Mind a műholdas csatornák, mind a vezetékes átvitel egy részén már digitálisan vehetjük a műsorokat. Ez azonban még nem jelent tömeges elterjedést, nem segíti az ipart új gyártmányok fejlesztésében és piacra vitelében. Amennyiben az eljárás a földfelszíni műsorszórásban is felhasználható lesz, akkor mind a vevőkészülékek, mind az adóberendezések területén tömeges igények jelentkezhetnek. A felmerülő műszaki megoldások további fejlesztési munkát, a szolgáltatóknak új hálózat kialakítási módszereket jelentenek. A felhasználók pedig jobb minőségű műsorokhoz jutnak.

Jelen számunk a digitális földfelszíni műsorszórás, a DVB-T kérdéseivel foglalkozik. Ezekből elsősorban azt láthatjuk, hogy kialakultak a szabványok. Bár ezek sem világméretűek, mert az európai szabványt sem Észak-Amerika, sem Japán nem fogadta el, hanem saját szab-

ványaik szerint indult meg a gyártás és a műsorszórás. A földfelszíni műsorszórásnál azonban ez nem jelenti a terjedés gátját.

Kialakult az is, hogy a frekvenciagazdálkodás szempontjából milyen előnyöket kínál a DVB-T. Akár több- (MFN), akár egyfrekvenciás (SFN) módszert alkalmaznak, ugyanazon frekvenciasávban lényegesen több műsor helyezhető el. A választást, vagy a két rendszer kombinációját, a hálózatfejlesztési szempontok határozzák meg. Lehetővé válik ezzel az interaktivitás is, vagyis a felhasználó a műsor ideje alatt véleményét, vagy javaslatait eljuttathatja a stúdióba. Megismerkedhetünk a frekvenciagazdálkodás és a frekvenciák védelmének érdekében létrehozott mérőszolgálatokkal is.

Különösen büszkék vagyunk arra, hogy megjelenik újságunkban egy világméretű újdonság az MPEG4 alapú átvitel alkalmazása a DVB technikában. A kutatók a képkompresszió új módszereit, egy eddig kevésbé elterjedt technikával, a wavelet-transzformáció alkalmazásával teszik még hatékonyabbá.

A cikkeket olvasva egyértelműnek látszik, hogy a földfelszíni műsorszórás a felhasználók számára a programválaszték növekedését és a minőség javulását eredményezi. Elterjedése ezért a következő 4-5 évben tömeges keresletet eredményezhet, mind a vevőkészülékek, mind az adástechnikai berendezések területén. Bár lehet, hogy bizonyos problémákat okozhat a kábeles műsorelosztással foglalkozó vállalkozások politikájában és a műholdas műsorok összeállítását is módosítani kell, azonban várható, hogy ezek az üzletágak is megtalálják fogyasztóikat, ha nem a nemzeti programokra, hanem külföldi, vagy országoktól független műsorokra koncentrálnak.

Reméljük, hogy ezen számunk esetleg nemcsak ismeretterjesztés területén hoz hasznot, hanem felkelti a hazai ipar fejlesztőinek és gyártóinak érdeklődését is a DVB-T-hez szükséges eszközök iránt. Ezt különösen azért tartjuk érdekesnek, mert a megismert szellemi eredmények talán túlmutatnak az országhatáron is.

Lajtha György