

Budapestre vonatkozó újságcikkek

Osztályozás

Tár

621.39



Új magyar mikrohullámú berendezés közvetíti a stúdióból az adóállomásra a televízió műsorát

Háromesatornás rádiótelefon- és televízióösszeköttetést létesítünk a nemzetközi mikrohullámú láncal

"1958"

Forrás: *Képes*

Személy

Helyszám

1958. 9. 24

Közp. nyomt. XX. cs. 23. sz.

A híradástechnika legnagyobb mértékben fejlődő ágazata a mikrohullámú technika. A mikrohullámú berendezés alkalmas a kábelek nélküli telefon- és táviróösszeköttetés megteremtésére, valamint a rádió és televízió műsorának nagy távolságra való továbbítására.

Nyugat-Európában már megvalósították a szélessávú mikrohullámú összeköttetést és a drótnélküli közvetlen telefonbeszélgetést. Rádió műsorcsere és televíziós adások átvétele és továbbítása céljából Magyarország is bekapcsolódik a

nemzetközi mikrohullámú láncba. Az ehhez szükséges berendezéseket és műszereket a Távkapcsolási Kutató Intézet kísérletelte ki.

A tervek szerint a kísérletek alapján három rádiófrekvenciás csatornán létesítenek kapcsolatot. Az első csatornán a televíziós műsoradás fekete-fehér színeit és a képhez szükséges hangot veszik, a másodikon több száz közvetlen telefonösszeköttetést biztosítanak, a harmadik csatornát pedig készenlétben tartják arra az esetre, ha a televízió- vagy telefonközvetítő csatorna elromlanék. A televíziós adás, vagy továbbítás szünetében természetesen az első csatornát is felhasználhatják telefonbeszélgetésekre.

A mikrohullámok egyenes vonalban terjednek, mint a fényhullámok, s azokhoz hasonlóan áthatolnak esőn, kö-

dön. Fémtükrökkel és elektromos lencsékkel az optikai tükrözéshez hasonló módon irányíthatók és keskeny nyalábban sugározhatók. Mivel nem követik a Föld görbületét, a nagy távolságú összeköttetésekhez ismétlődő állomások beiktatása szükséges. Magyarországon a televíziós műsorok és telefonbeszélgetések továbbításához 50–70 kilométerenként építenek fel ilyen ismétlődő állomásokat. A további cél négyezer mikroherzes frekvenciájában működő szélessávú, nemzetközi gerinchálózatba beiktatható hat rádiófrekvenciás csatorna létesítése. Egy-egy csatornán több száz beszélőcsatorna, vagy fekete-fehér televíziós műsor- és zenecsatorna kapna helyet és a tervek szerint 2500 kilométeres távolságra továbbíthatnak majd műsort, illetve beszélgetést. (m. j.)

Üzembe helyezték a Beloiannisz-gyár mikrohullámú berendezését

A Beloiannisz Híradástechnikai Gyár mikrohullámú laboratóriumának mérnökei kétévi munka után kísérleti üzembe helyezték Magyarországon az első mikrohullámú frekvenci modulációs berendezést. Ez feleslegessé teszi a költséges kábelösszeköttetés megépítését a televízió Szabadság téri stúdiója és a Széchenyi-hegyi adóállomás között, a Duna medre alatt.

A tökéletes üzembiztonság érdekében ikerberendezést létesítettek, amelynek egyik része egy adószekrény, melyet a Technika Háza tornyában he-

lyeztek el, ide vezetik a stúdióból a kép- és hangjeleket, amelyeket külön hang- és kép-adó erősít fel, majd mikrohullámú vivőre ültetik. Ezt a modulált mikrohullámot sugározza ki a közös kép- és hang-antenna, két méter átmérőjű paraboloid tükror segítségével. A berendezés másik részét, a vevőszekrényt a Széchenyi-hegyi adóépületben helyezték el, s ez azonos tükrös antennával fogja a jeleket. Szeptember 12-én üzemszerű adás is történt, melynek minősége minden szempontból kifogástalan volt. (sz. gy.)

szinyomda 1926 — 8891