

# HG50MHZ alkalmi állomás

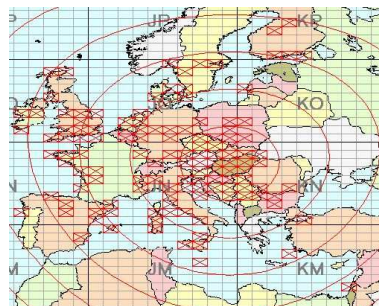
2011. augusztus 15-én reggel kilenckor találkoztunk az Antenna Hungária Széchenyi-hegyi OMK telephelyén (Országos Mikrohullámú Központ). Az adóépület földszinti részében kaptunk helyet és telepítettük az állomást. A 32 sugárzóból álló antennarendszeren egy ellenőrző mérést végeztünk, az SWR mérőnk egy 50 ohmos lezáró ellenálláson nem mutatott ki semmilyen indukált jelet, így nyugodtan kapcsoltuk rá az FT847 rádióra. S3 szintű fehérzaj mellett a még működő nagykanizsai O1 adóból semmilyen videó jelet nem vett, megnyugodtunk, hogy a 700W-os jelünk nem fog zavart okozni a vételkörzetében. Kihangoltuk az adót, az 50ohmos antenna 1:1 SWR értékkel minden teljesítményt kisugározott, nem volt mérhető reflektált teljesítmény. **HA5OB** Zoli 5W-os adója Budapest hatodik kerületből hihetetlennek tűnő nagy S9+20dB jelszintet produkált és elmondta, hogy bár S9+60dB térerősséget mért, mégsem talált semmilyen zavaró jelet az FT817 vevőjén.

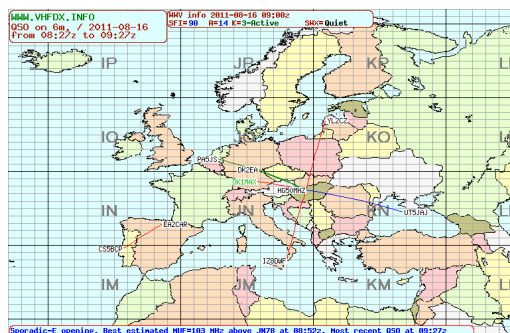


Az üzemkész állomással mégsem kezdtük el a forgalmazást, mivel az Antenna Hungária egy rövid megemlékezésre hívott minket. Déli 12 órakor a Puskás Tivadar technikum igazgatója dr. Horváth László **HA5PTL** egy videó felvételen mutatta be hogyan kapcsolták le éjfélkor az O1 adóberendezést. Dr. Tormási György és dr. Falus László **HA5PE** az Antenna Hungária nyugalmazott mérnökei a műsorszórás félévszázados történetébe avatták be a résztvevőket. Dr. Holman Tamás **HA5PT** a hullámsáv sajátosságairól és az amatőrök hatéves időszakáról adott összefoglalót. A Megemlékezést Tóth András, az Antenna Hungária kommunikációs igazgatója zárta, aki összefoglalta a digitális átállás eddigi állomásait és élvezetes kitekintést adott a digitális földfelszíni televízió műsorsugárzás jövőjére. A megemlékezés után a meghívottak

megtekinthették a lekapcsolt adóberendezést és megnézhatték a tévéadó antennarendszerét hasznosító **HG50MHZ** állomást. Mi pedig elkezdhattuk a forgalmazást.

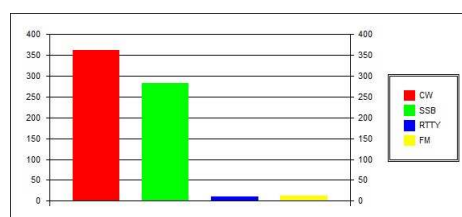
A várakozásnak megfelelően kölcsönösen nagy térerővel hallottuk egymást a közeli állomásokkal. A legtöbb összeköttetést a tévéadó sugárzási karakterisztikájának megfelelően magyar és környező országbeli amatőrökkel létesítettük. Összesen 666 összeköttetésünk lett 37 országból és 127 darab 2\*1 fok nagyságú területről, szinte nem maradt Európának olyan része, ahol ne hallottak volna bennünket. 500km körön belül 279 magyar, 32 szlovák, 33 cseh, 25 osztrák, 25 szlovén, 21 horvát, 15 szerb, 11 román és 1 ukrán összeköttetésünk született. Természetesen az antenna által látott terület nem állt meg 500km sugarú körben, hanem sok állomással forgalmaztunk 2000km távolságig.





Volt sikertelen EME kísérletünk **W7GJ** Lance-szel és hiába próbáltunk meteor nyomvonalas összeköttetést létesíteni JT6M üzemmódban, nem hallottunk használható reflexiókat. Nagytávolságú összeköttetés létesítésére [kétféle hullámterjedési mód](#) bizonyult hatásosnak, a troposzférikus és a szórt E rétegű reflexión alapuló terjedési mód. Délelőttönként még alacsony volt az E réteg ionizációja és a troposzférában szóródó vagy éppen bukdácsoló jelünket lehetett jól venni Európa nagy részén és a DX Cluster bejegyzéseiből láttuk, hogy rövid meteor beütésekkel nagyon rövid felerősödéseket figyeltek meg **HG50MHZ** adásán. Az, hogy minket jól lehetett venni, az általunk használt 700W teljesítménynek és a nagyon laposan sugárzó antennarendszernek volt köszönhető.

Mi azonban alig hallottuk meg a nálunk többnyire jóval kisebb teljesítményt használó állomásokat. Mivel a minden irányban közel egyformán sugárzó antennánk jelentős környezeti zajt vett föl, sokszor a zajban eltemetett jelek vételével kellett megküzdenünk, emiatt csak nagyteljesítményű állomásokkal sikerült létrehozni távoli tropó összeköttetést. A délutánokon hosszabb- rövidebb időszakokra Es terjedés alakult ki, ami szintén érdekes tapasztalatokat hozott. Normál körülmények között nagy jelet produkáló állomások, mint például **G4DEZ** csak gyengén volt hallható és mi is rossz vételjellemzést kaptunk tőle és sokaktól, hiába volt nagy adóteljesítményünk. A lóhere alakú lapos korongszerű antenna iránykarakterisztikából adódóan a 300-800km távolságban lévő, de 100km magasságú Es felhők alá sugároztunk az antennánkkal és emiatt kevésbé hasznosult az adóteljesítményünk. Több alkalommal megfigyeltük, hogy Budapest területéről Yagi antennával és kis adóteljesítménnyel nálunk több Es összeköttetést naplóztak és gyakran nekünk segítettek budapesti állomások, hogy hibátlanul megértsük az Es terjedéssel érkező gyenge jeleket.



Szerda este fogalmazódott meg a csapatban, hogy szívesen összehasonlítanánk egy Yagi antenna jelét a műsorszóró antennacsoporttal egy Es terjedés alkalmával. Segítséget kértünk ismét és megkaptuk az Antenna Hungária engedélyét, hogy az utolsó napon kipróbálhassunk egy amatőr Yagi antennát is. Csütörtök délelőttre telepítettünk egy ötelemes **DK7ZB Yagit** és szerencsénkre megérkezett vele együtt a szporadikus E terjedés is. Az első hívásra **IS0/IK1ZZN** válaszolt Szardínia szigetről, majd **IZ1CBQ** észak

Olaszországból mondta, hogy kiválóan vesz minket a botantennájával és mi is jól hallottuk őt a 2W teljesítményű rádiójával. Micsoda öröm volt, hogy végre ilyen állomásokat is elérhetünk! Majd órákon keresztül írtuk a logba azokat az állomásokat, akiket a Yagi a magas szögű kisugárzásával és jó jel/zaj viszonyával elérhetővé tett és minden bizonnyal legtöbbjükkel meg sem hallottuk volna egymást a műsorsugárzó antenna lapos karakterisztikája miatt. A **HG50MHZ** összeköttetések a statisztikája: [http://www.ha5hrk.hu/files/hg50mhz\\_wkd\\_squares\\_and\\_DXCC.pdf](http://www.ha5hrk.hu/files/hg50mhz_wkd_squares_and_DXCC.pdf)

Különleges élményekkel és tapasztalatokkal lettünk gazdagabbak mindnyájan. Köszönjük az Antenna Hungária vezetésének és dolgozóinak a segítségét és vendégszeretetét. Köszönjük a hazai távközlési hatóság, az NMHH döntéshozóinak a rugalmasságát, hogy az adólekapsolás rendkívüli történelmi pillanatához méltó engedélyt adtak a különleges állomásunk működtetéséhez. Öröm volt mindnyájunknak egy olyan rádióamatőr csapatban dolgozni, amibe mindenki önzetlenül beleadta technikai felszerelését és tudását, hogy együtt élvezhessük az 50MHz frekvenciát kedvelő Európai rádióamatőr közösséggel a Budapesten és környékén zajmentessé váló hatméteres amatőrsávot.

Köszönjük az összeköttetéseket, amiket elektronikusan és papír QSL lappal egyaránt visszaigazolunk mindenkinek, aki kéri. A <http://www.qrz.com/db/hg50mhz> honlapon megadott címre várjuk a válaszborítékkal, de **USD bankjegy** és **IRC nélkül** érkező QSL lapokat az összeköttetésekről illetve SWL vételjellemzésekről.

73 es DX de **HG50MHZ**: HA1YA, HA2SU, HA2UF, HA5AO, HA5BBM, HA5JI, HA5OB, HA5OT, HA5PT, HA5SE, HA5TI, HA5TMK, HA5UK, HA5UY, HA5XA, HA7PL, HA7RY, HA8MT és HA9PP