



NEMZETI MÉDIA- ÉS
HÍRKÖZLÉSI HATÓSÁG

Dr. Pados László
Frekvencia és
Azonosítógazdálkodási
Főosztályvezető-helyettes

2012. május 15.

NMHH tájékoztatás

A WRC-12 Rádiótávközlési Világértekezlet hatása a digitális műsorszórás jövőjére

A Rádiótávközlési Világértekezlet: 3-4 (5) évenként kerül megrendezésre

- ITU 193 tagállamából 165 képviseltette magát, több mint 3000 delegálttal
- több mint 30 témakörben hoztak döntést,
- a Záródokumentumot 153 ország írta alá.

Cél: a spektrumhoz és a műholdas forrásokhoz való egyenlő és **hatékony** hozzáférés biztosítása.

Üzenetek:

- **az ipar és a szolgáltatók számára:** a hosszú távú beruházások megkezdéséhez,
- **nemzeti hírközlési igazgatások számára:** a frekvencia átrendezések és határozatok hazai jogrendbe való beépítésére.

Szervezés:

A világértekezleten **7 bizottság** alakult.

A magyar küldöttség tagjai a COM4, -5, és -6 bizottságok ülésén, azaz a szakmai munkában vettek részt.

A Nemzetközi Rádiószabályzat **változásai, új elemek:**

- frekvenciasávok felosztása, lábjegyzetek módosítása,
- bejelentés, notifikáció szabályainak változása,
- határozatok, ajánlások (módosítások, új dokumentumok),
- következő WRC napirendje.

Módosítások hatálybalépése: 2013. január 01.

Napirendtől eltérő téma tárgyalása: afrikai-arab nyomásra napirendtől eltérő téma tárgyalása, amelynek célja a szélessávú mobil térnyerés felgyorsítása. (**COM6/1 határozat** tartalmazza a részleteket.)

- **Magyarország megnevezés** elfogadtatása és átvezetése a Nemzetközi Rádiószabályzatban (Magyar Köztársaság helyett)

- **Két lábjegyzet törlése** (légi rádiónavigáció védelme nem szükséges)

- **Új lábjegyzetekhez csatlakozás**

- 790 -862 MHz mozgó célú felhasználása (EU harmonizáció)
- 40 MHz sávban mobil szolgálat védelme

- **Deklarációk**

- 19: EU országok a Nemzetközi Rádiószabályzat módosítását az EU egyezményenl összhangban fogja alkalmazni,
- 33: CEPT országok fenntartják a korábbi WRC-ken tett deklarációjukat,
- 45: magyar kormány fenntartja jogot, hogy érdeksérelem esetén a szükséges lépéseket megtegye,
- 69: 12 ország közös nyilatkozata, amelyben sérelmezi, hogy a 694-790 MHz sáv tárgyalásánál nem tisztáztuk, hogy a téma a WRC napirendi pontjához tartozik,
- 113: a geostacionáris orbitális pályapozíciók nem tartoznak nemzeti tulajdonba („bogotai deklaráció” elvetése)

Frekvencia kiosztási táblázat nem változott!

A WRC-07 a 800 MHz-es sávot az 1.Körzetben a mobilszolgálat részére is felosztotta elsődleges jelleggel (a felosztás 2015. június 17-én lép életbe).

Lábjegyzetek (módosítás, új):

· **5.312(MOD):** *Kiegészítő allokáció:* in Armenia, Azerbaijan, Belarus, Bulgaria, the Russian Federation, Georgia, Hungary, Kazakhstan, Moldova, Mongolia, Uzbekistan, Poland, Kyrgyzstan, Slovakia, the Czech Rep., Romania, Tajikistan, Turkmenistan and Ukraine, the band 645-862 MHz, in Bulgaria the bands 646-686 MHz, 726-758 MHz, 766-814 MHz and 822-862 MHz, in Romania the band 830-862 MHz, and in Poland, the band 830-860 MHz until 31 December 2012 and the band 860-862 MHz until 31 December 2017, are also allocated to the aeronautical radionavigation service on a primary basis. (WRC-0312)

· **5.3XX (Új) :** Az 1. Körzetben a 694-790 MHz sáv használata mobil célra (kivéve légi navigációs célra) **COM5/10 (WRC-12) Határozat**. Lásd emellett a **224.sz. Határozatot is. (Rev.WRC-12)**.

Témája: A 694-790 MHz használata az 1. Körzetben mobil célra (kivéve légi navigációs szolgálat) és a kapcsolódó tanulmányok

Határozat:

- a 694-790 MHz sávot az 1. Körzetben mobil célra kell kiosztani más szolgálatokkal közösen elsődleges jelleggel,
- ez a kiosztás a **WRC-15 Rádiótávközlési Világértekezlet** után azonnal hatályba lép,
- a sáv mobil célú használatához azokkal az országokkal, amelyek sávot légi rádiónavigációra használják a No. 5.312 lábjegyzet szerint, **megállapodást kell kötni (RR No. 9.21)**;
- a mobil célú **sáv alsó határát** a WRC-15 fogja eldönteni,
- a WRC-15 fogja szabályozni a mobil allokáció műszaki és szabályozási feltételeit.

Felkérték az ITU-R- t hogy tanulmányozza:

- a mobil spektrum igényeket (alsó határ),
- harmonizáció, kompatibilitás kérdéseit

-
Administrative Circular CA/201:

JTG 4-5-6-7 létrehozása

· 1.1 napirendi pont:

*további spektrum allokáció lehetőségének vizsgálata a mobil szolgálat részére elsődleges jelleggel és kiegészítő frekvenciasáv és a vonatkozó szabályozási feltételek meghatározása az IMT (International Mobile Telecommunications) számára, hogy a földfelszíni szélessávú szolgálatok fejlődési igényeinek eleget tegyünk **233 Határozat [COM6/8] (WRC-12)**,*

· 1.2 napirendi pont:

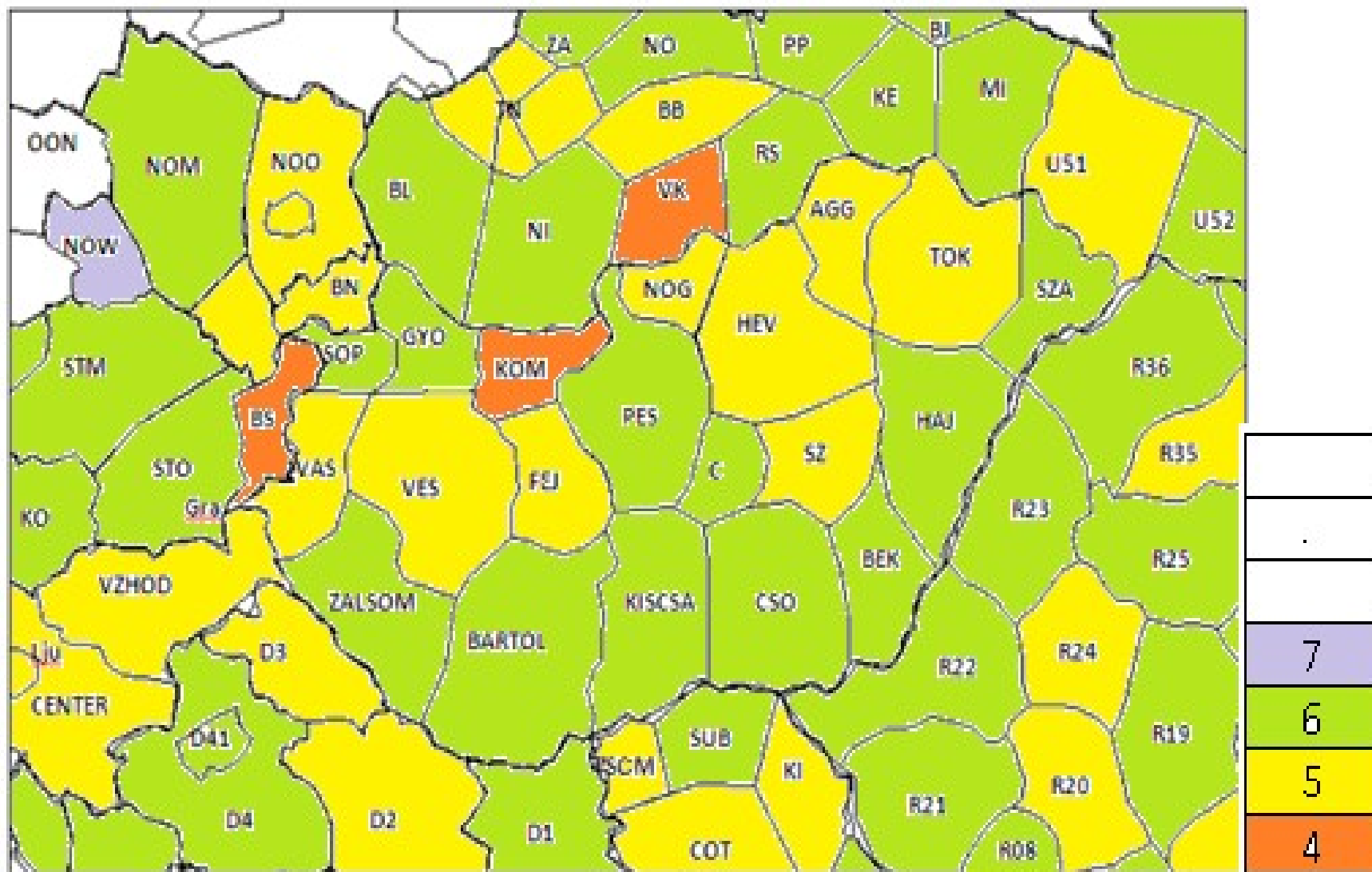
*az ITU-R tanulmányok eredményeinek tanulmányozása, a **232 Határozat [COM5/10] (WRC-12)** alapján, a 694-790 MHz frekvenciasáv mobil célú használata érdekében az 1. Körzetben és megfelelő rendszabályok kidolgozása*

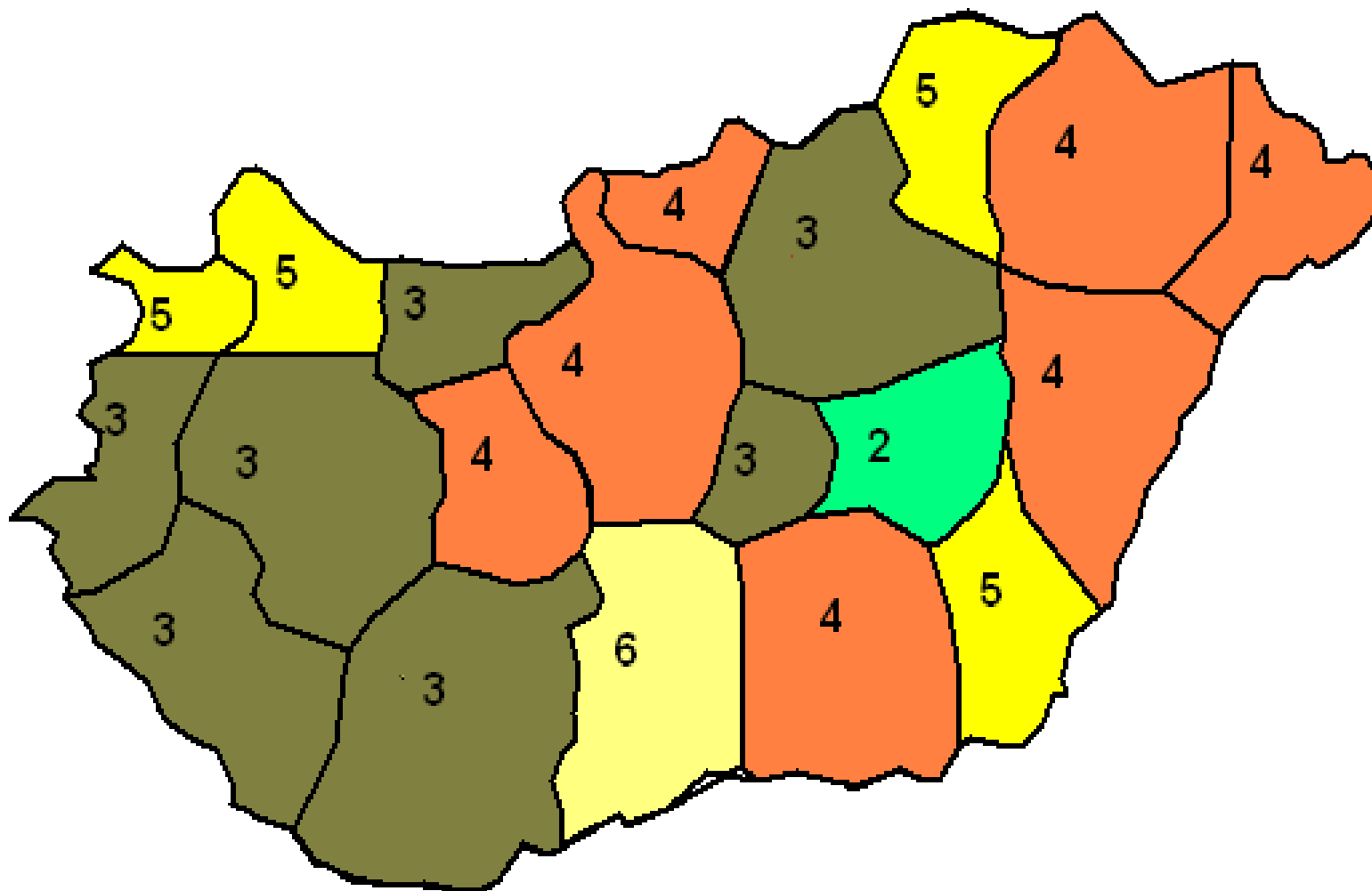
JTG 4-5-6-7:

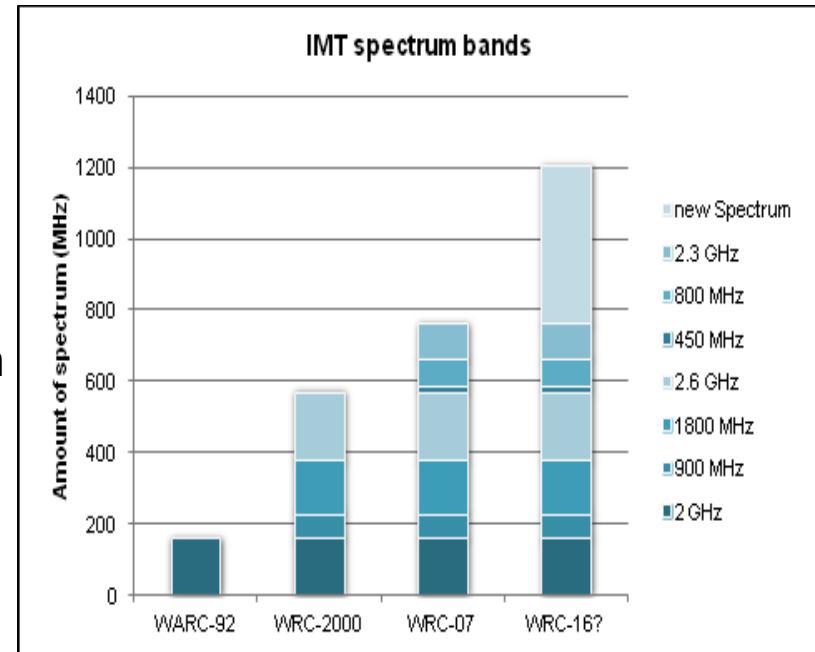
- **CPM szöveg tervezet kidolgozása a WRC-15** 1.1 és 1.2 napirendi pontjai szerint és felterjeszteni közvetlenül a CPM-15 számára,
- az 5D munkacsoport és más érintett munkacsoportok tanulmányainak figyelembe vétele a mobil szolgálat frekvencia igényeire vonatkozóan,
- a műszaki és műszaki paramétereket, valamint a védelmi igényeket az érintett munkacsoportoktól, továbbá a spektrum igényeket az 5D és 6A munkacsoporttól a JTG-hez **2012 december 31-ig kell benyújtani**,
- a műszaki és működési jellemzőkről, a védelmi igényekről, valamint a jelenlegi és jövőbeni használatra vonatkozó adatokat az érintett munkacsoportoktól, továbbá az 5A és 5D munkacsoporttól a spektrum igényeket a JTG-hez lehetőleg **2013 július 31-ig** kell megküldeni,
- annak érdekében hogy a JTG 4-5-6-7 conducts, **sürgősséggel folytassa le a vizsgálatokat a 232 [COM5/10] (WRC-12) Határozat** szerint.

Európában

- a CEPT felkészüléséhez a PTD csoportot hozták létre, amely a CEPT ECC PT1 munkacsoportra épül.
- PPDR is ebben a sávban?







- Az első DD miatt egy frekvencia migrációra van szükség, annak érdekében, hogy a 790-862 MHz sáv felszabaduljon mobil célra.
- A 694-790 MHz sáv nem DVB-T célú felhasználása esetén **a törvényben meghatározott 5 országos hálózathoz nem marad elegendő frekvencia az UHF sávban.**
Következmény: Az AH Zrt-vel kötött szerződés lejárt (2020) után, ötnél kevesebb országos multiplex működhet. (Kb. 3,5 országos lefedés biztosítható a megmaradó frekvencia készletből.)
- Figyelembe véve, hogy a digitális műsorszóró rádióengedélyek lejártának határideje az európai országok jelentős részében 2020-2022- között van, **nem várható, hogy ebben a kérdésben az EU rövid határidejű döntést hoz.**
- Az NMHH rendelkezik egy országos lefedéshez szükséges hálózat frekvenciáival a III. TV sávban. Nincs európai döntés a sáv további használatáról.
- **Kérdés: a jelenlegi digitális TV hálózatok további bővítése**, új beruházások megvalósítása. Amennyiben a digitális átállás 2014 végén történik, felmerül a kérdés, hogy az AH Zrt. módosítja-e stratégiáját.
- **Technológiai fejlesztés: DVB-T2: 24Mb/s**  **40Mb/s(Max.:47,8Mb/s)**

Köszönöm a figyelmet

26 nagyteljesítményű adó és 25 gap fillers, 96% lakossági ellátottság, ingyenes és fizető műsorok

