



NEMZETI MÉDIA- ÉS
HÍRKÖZLÉSI HATÓSÁG

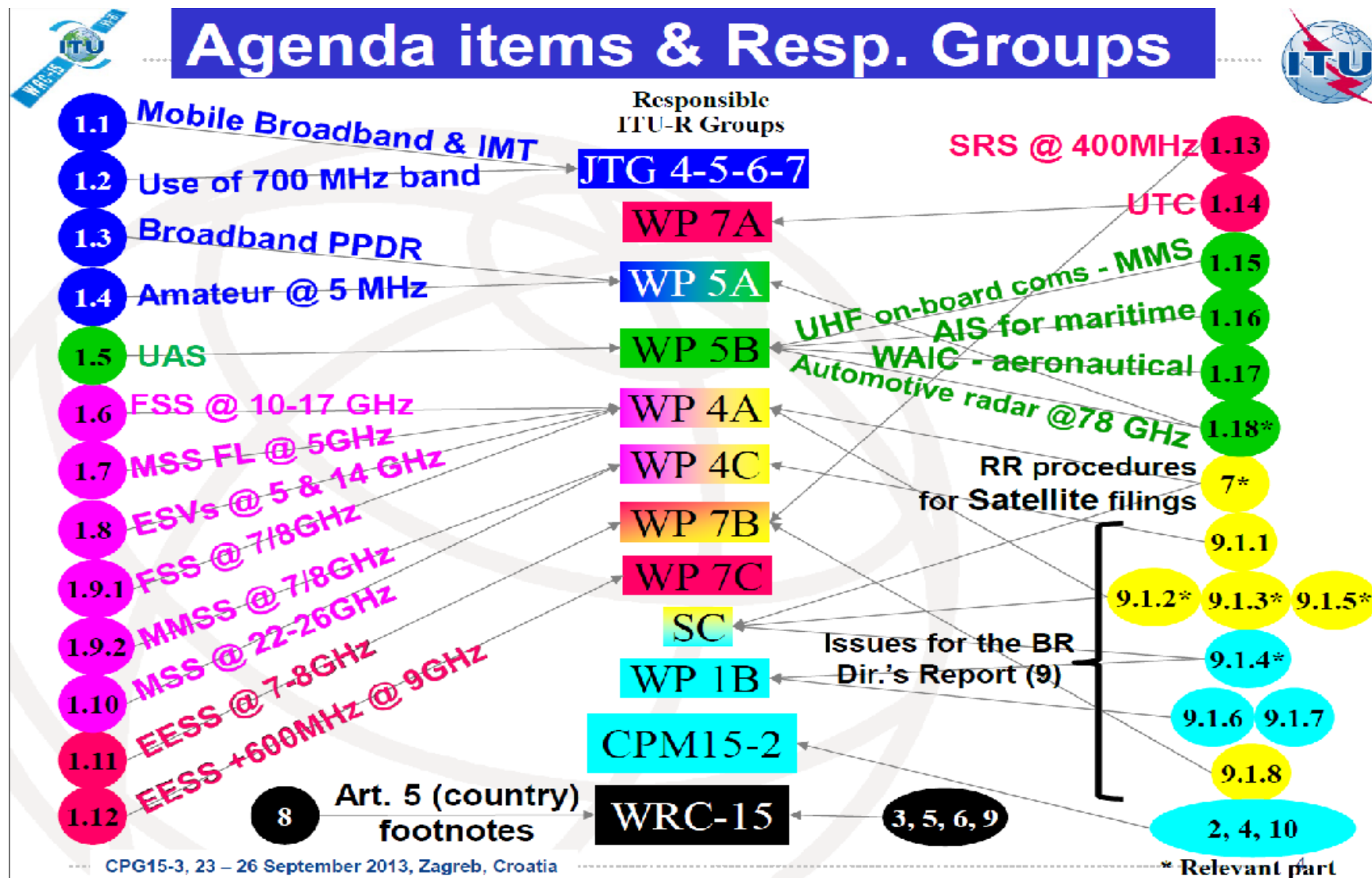
NMHH tájékoztatás

a WRC-15 Rádiótávközlési Világértekezletre történő
felkészülés helyzetéről
(CPG PTA)

ROK, 2013. november 08.

Dr. Pados László
főosztályvezető-helyettes

- A következő Rádiótávközlési Világértekezletre (WRC-15) a felkészülés az előző WRC-n elfogadott napirendi pontok alapján
 - ITU szinten (Study Group) és
 - körzetenként, ezen belül országonként történik.
- A CEPT tagországok a következő WRC-re a **CPG** (Conference Preparatory Group) keretében készülnek fel
 - ülések félélévente,
 - **4 alcsoportban** (PTA – PTD) szakmai előkészítés (ülések 3-5 havonta)
 - figyelembe veszi az EU ajánlását, ipar véleményét (Legközelebbi egyeztetés: 2013 december Brüsszel)
 - NATO álláspont (polgári –katonai egyeztetés alapján)
- CPM üléseken formálódnak a világ valamennyi országára vonatkozó vélemények
- **Utolsó CPG ülésen a közös ECP-k és Összefoglalók elfogadása**
- Az ECP-ket az országok adminisztrációinak kell elfogadni. Közös javaslat csak akkor lesz, ha legalább 12 ország támogatja és nem több mint 6 ország ellenzi
- Lehetőség van önálló nemzeti indítványra is a WRC-n
- Végeredmény: RA és WRC határozatok, ajánlások, módosított Nemzetközi Rádiószabályzat



- **1.3 napirendi pont:**

A szélessávú közrend- és katasztrófa védelmi rendszerek (PPDR) frekvencia igényének meghatározása.

Res. **646 (Rev.WRC-12)** körzeti harmonizált frekvencia felhasználás lehetőségének vizsgálatát kéri a következő világértekezletig: 1. körzet: 380-470 MHz ezen belül a 380-385/390-395 MHz a preferált fő sáv.

A feladattal az ITU WP 5A munkacsoport és a CEPT FM 49 foglalkozik.

ECC Report 102 (2007): műszaki jellemzők, sávigény meghatározása.

ECC Report 199 (2013 május): sávigény 10 MHz downlink, 10 MHz uplink

CEPT álláspont:

- támogatja a kérdés tanulmányozását,
- különös figyelmet kell fordítani a PPDR specifikáció és követelmények kidolgozására,
- szélessávú PPDR bevezetése nemzeti döntés alapján,
- harmonizáció rugalmasság, a rendelkezésre álló spektrum és a hálózat típusa alapján képzelhető el,
- kereskedelmi és vegyes megoldás képzelhető el,
- a jelenlegi keskenysávú rendszer középtávon (10-15 év) meghatározó jelentőségű lesz.

•**1.11 napirendi pont:**

Elsődleges allokáció lehetőségének vizsgálata a Föld kutatási műholdas rendszerei számára a 7-8 GHz sávban.

Feladat:

- spektrum igény felmérése,
- kompatibilitási tanulmányok elvégzése,
- műszaki bázis kidolgozása a WRC-15-ig.

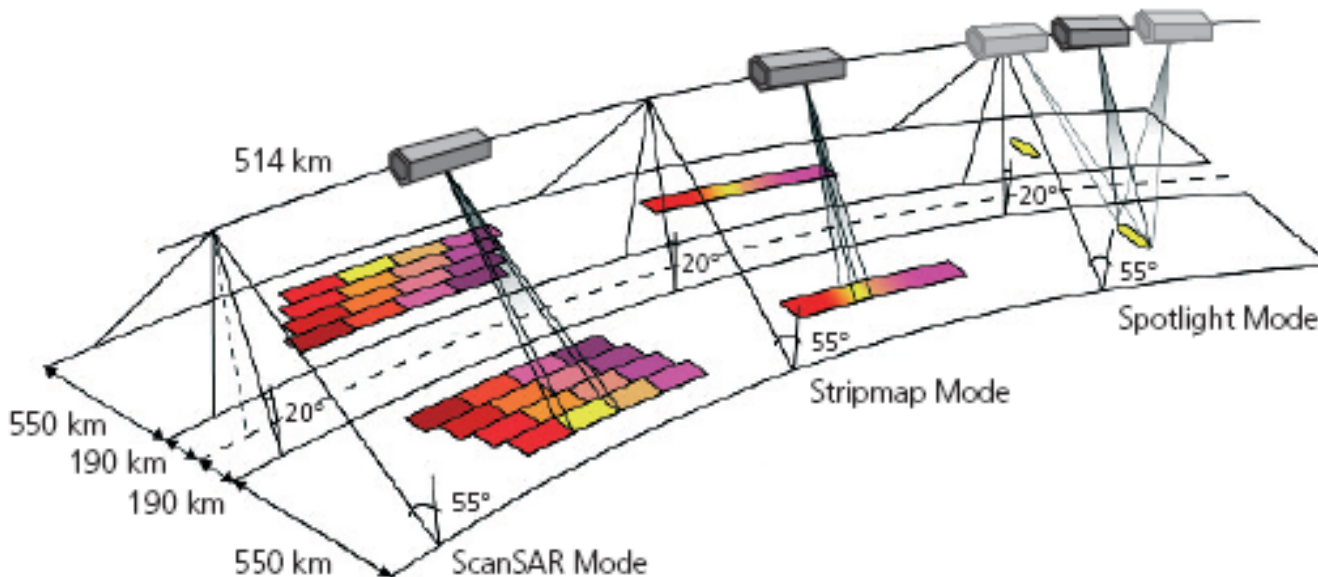
CEPT álláspont:

- biztosítani kell a működő űr és földi szolgálatok védelmét a 7-8 GHz sávban, kifejezetten az űrkutatás védelmét a **7 145 – 7 235 MHz** sávban,
- ha a fenti sávban nem biztosítható a kompatibilitás, más sávot kell keresni.

•**1.12 napirendi pont:**

A Föld kutatási aktív műholdas rendszer számára további max. 6000 MHz sáv keresése a 8 700-9 300 MHz és/vagy 9 900-10 500 MHz sávon belül.

Az eddigi vizsgálatok nem hoztak eredményt, elsősorban Oroszország miatt.



Ez az ábra feltételezi, hogy a **SAR4** egy körpályán mozog a Föld körül, magassága kb. 510 km.

CEPT álláspont:

- nem okozhat zavart és nem kérhet védelmet a rádió helymeghatározó rendszerekkel szemben.

• **1.13 napirendi pont:**

Az űrkutatás (űr-űr között) számára az 5 km-re korlátozott összeköttetési távolság felülvizsgálata.

CEPT álláspont:

- ez az igény a 410-420 MHz sávban biztosítható,
- a jelenlegi pfd limit ne változzon.

• **1.14 napirendi pont:**

Az 1 másodperc időugrás biztosítása.

RA-12 nem fogadta el a TF 460-6 Ajánlást. A fő kérdés a folyamatos referencia időskála elfogadása. A CEPT összefoglaló tartalmazza a nehézségeket és a megoldási lehetőségeket. A vizsgálatok az ITU munkacsoportban is folyik.

• **2. és 4. napirendi pont:**

Az ITU határozatok és ajánlások felülvizsgálata: a munkacsoportokban folyik.

• **8. napirendi pont:**

A Nemzetközi Rádiószabályzat lábjegyzeteinek felülvizsgálata: hosszabb folyamat.

• **9.1.4 és 9.1.6 napirendi pontok:**

A Nemzetközi Rádiószabályzat egyes részeinek és definícióinak felülvizsgálata: nem szükséges. A vonatkozó összefoglaló és ECP tervezet elkészült.

• **9.1.8: napirendi pont:**

Nano és piko műholdak bevezetéséhez szükséges engedélyezési és bejegyzési eljárás vizsgálata.

Előzetes vizsgálatokat kell folytatni, döntés a WRC-18-on. Eddig általában tudományos céllal működtek az amatőr műholdas szolgálat keretében (pl. MASAT), összesen 545 db. Kereskedelmi igények jelentek meg.

A szabályozás előkészítésére vonatkozó kezdeti javaslatok készültek. Fő kérdések: felhasználás célja, műszaki paraméterei, használat időtartalma, hatása a koordinációs folyamatokra, manőverezés, irányítás, frekvencia igény.....

Eddigi eredmények:

- nano satellite: 1- 10 kg között,
- piko satellite: 1 kg-ig



US National Science Foundation
által készített két DICE típusú
ionoszféra kutató műholdja

•10. napirendi pont:

A következő világértékekre vonatkozó európai közös javaslatok összefoglalása.

Az eddigi javaslatok nem tartalmaznak konkrét szolgáltatokat, frekvenciasávokat, az eddigi eljárásrend szerinti ismétlődő feladatok vannak benne (pl. lábjegyzetek, határozatok felülvizsgálata).

Köszönöm a figyelmet

pados@nmhh.hu