



NEMZETI MÉDIA- ÉS
HÍRKÖZLÉSI HATÓSÁG

WRC-15



Bálint Irén

Gál Péter

Koroncz László

Dr. Ulelay Emília

Infokommunikációs
erőforrások divízió

2015. február 26.

Tájékoztató
a felkészülés hazai és nemzetközi
helyzetéről

Nemzetközi Távközlési Egyesület (ITU)

- az ENSZ szakosított szerve a távközlési ágazat világ szintű összehangolását biztosítja

ITU három szektora:

- ITU-T (Távközlésszabványosítási Szektor)
- ITU-D (Távközlésfejlesztési Szektor)
- ITU-R (Rádiótávközlési Szektor)

Rádiótávközlési Világértekezlet (WRC)

- részlegesen vagy kivételes esetekben teljes körűen felülvizsgálhatja a Rádiószabályzatot,
- foglalkozhat a hatáskörébe eső bármilyen világméretű kérdéssel, mely a napirendjéhez kapcsolódik;
- általában két-háromévenként kell összehívni

WRC-12

- Elfogadta a WRC-15 javasolt napirendjét

Tanács

- Határozatában rögzítette a WRC-15 helyét, idejét és napirendjét.

150 oldalas kiadvány a napirendről és az összes vonatkozó határozatról

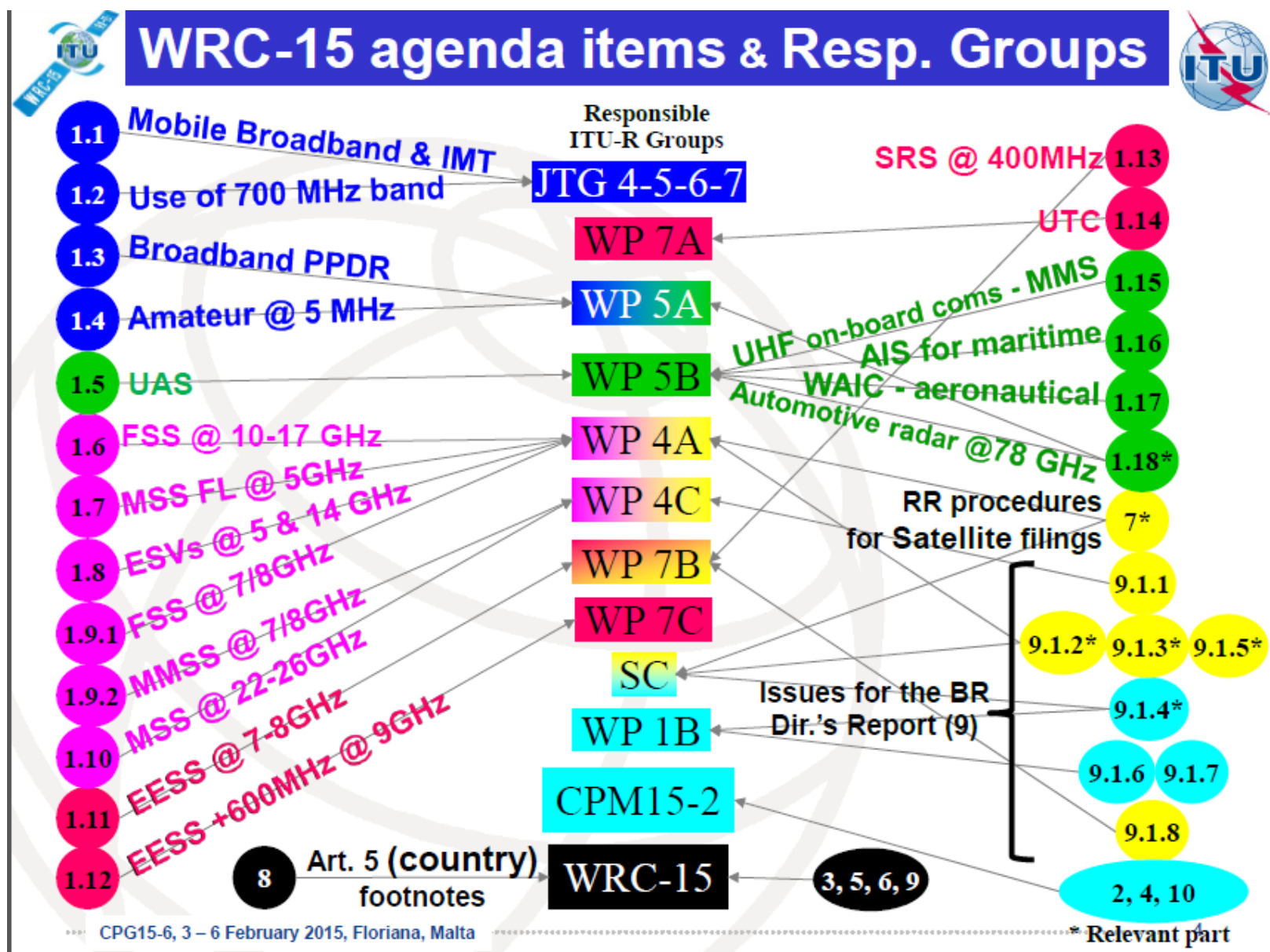


World Radiocommunication Conference 2015 (WRC-15)

<http://www.itu.int/go/wrc-15>

Agenda and Relevant Resolutions





Helyszín: Genf

Időpont: 2015. november 2-27.

Felkészülés

ITU

Konferencia Előkészítő Ülés (Conference Preparatory Meeting , CPM)

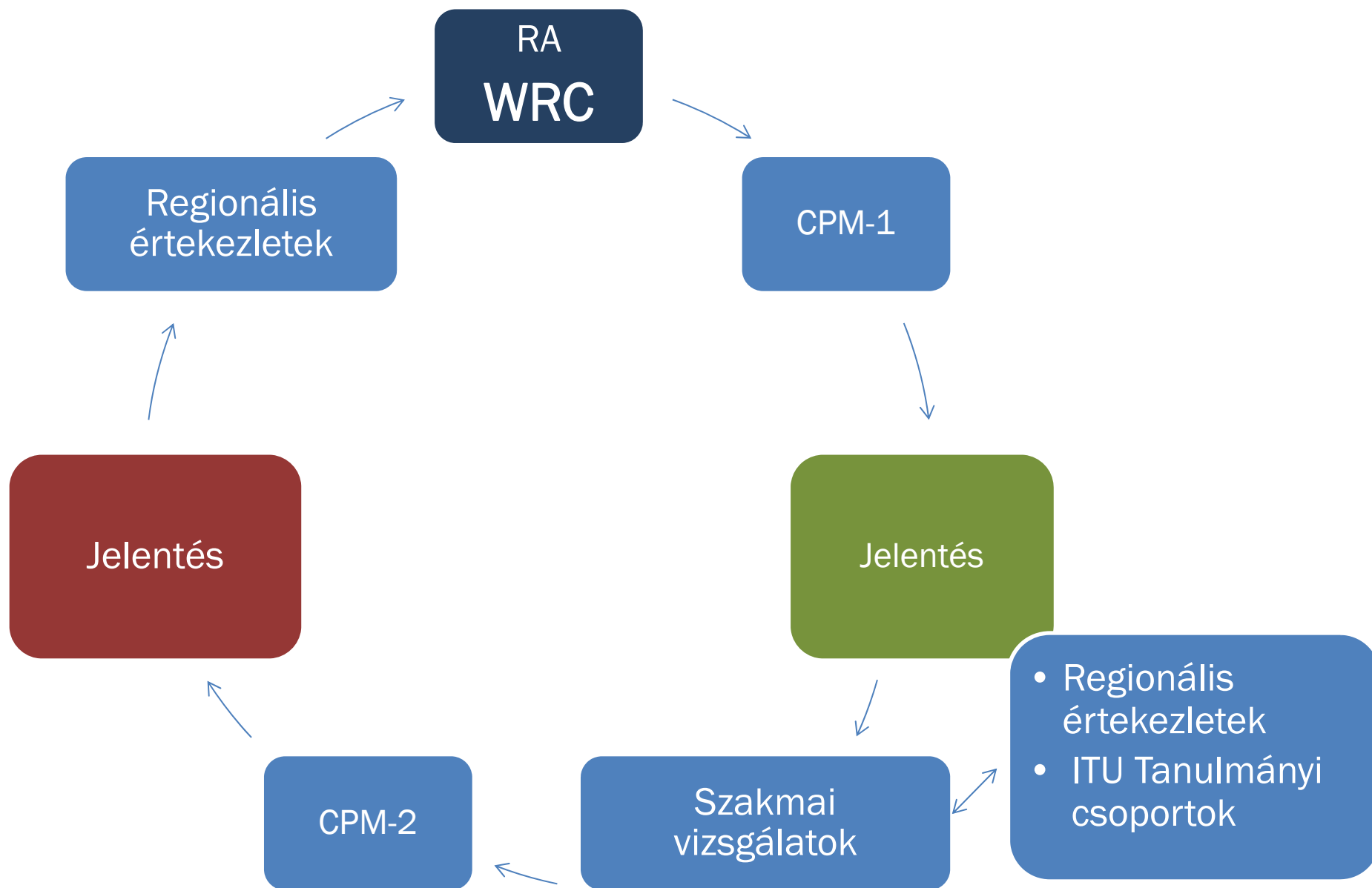
- WRC utáni hét
- WRC-t megelőző 6 hónap

WRC-15 CPM-2

- 2015. március 23. – április 2.

WRC-19 CPM-1

- 2015. november 30. – december 4.





Asia-Pacific
Telecommunity (APT)



Arab Spectrum
Management Group
(ASMG)



African
Telecommunications Union
(ATU)



European Conference of Postal
and Telecommunications
Administrations (CEPT)

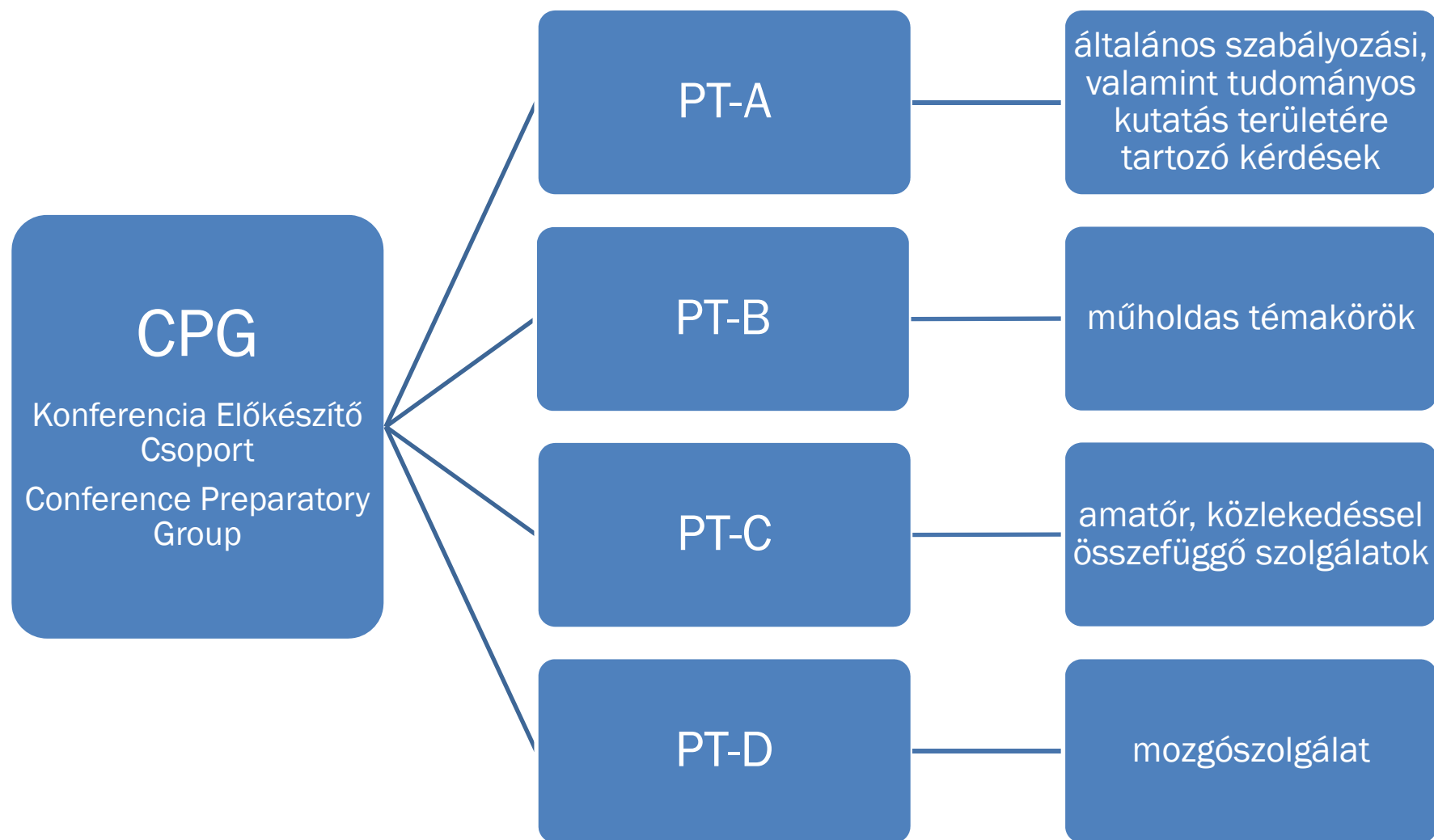


Inter-American
Telecommunication
Commission (CITEL)



Regional Commonwealth
in the Field of
Communications (RCC)

Resolution 72 (Rev. WRC-07)



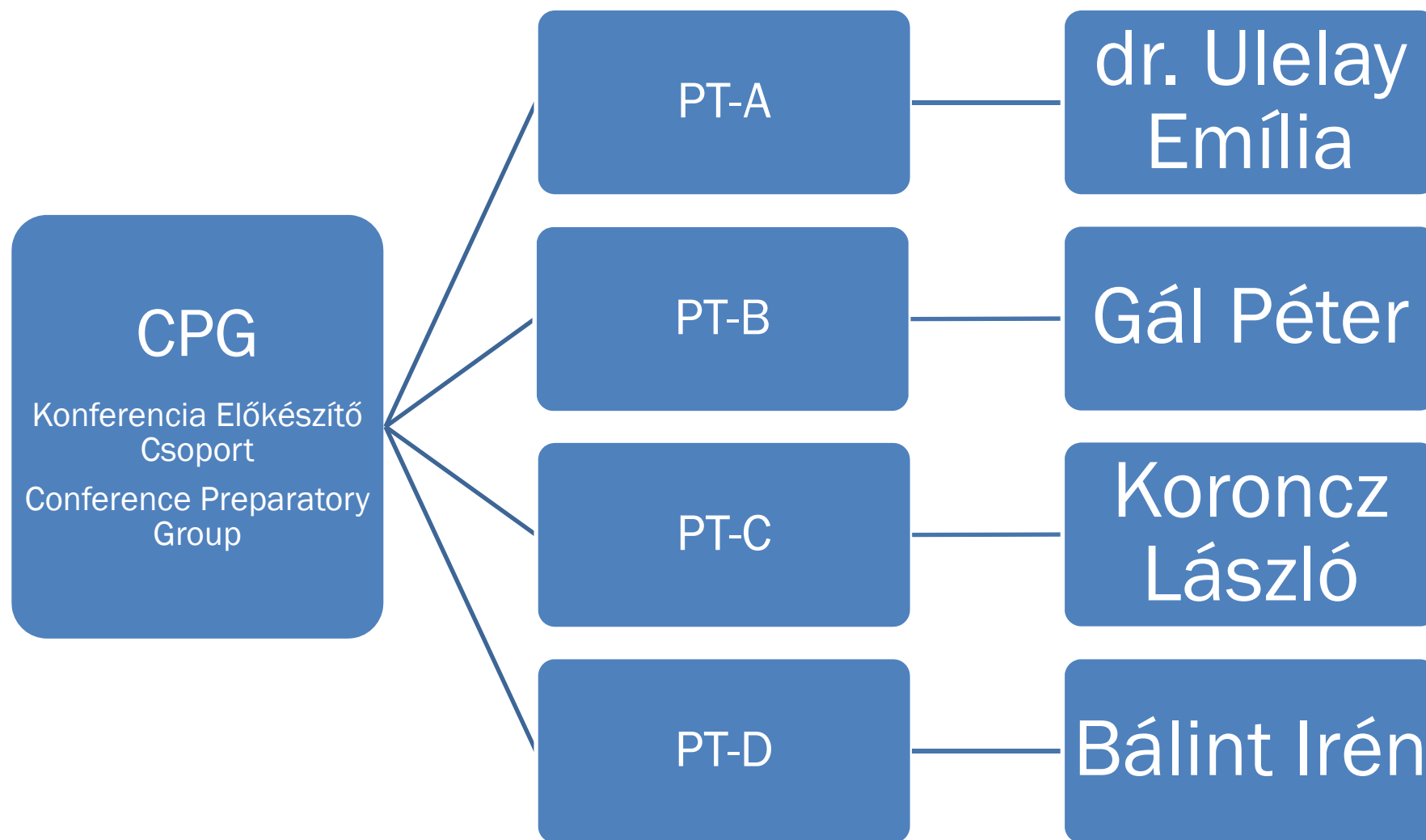
ITU: Nemzetközi szervezet

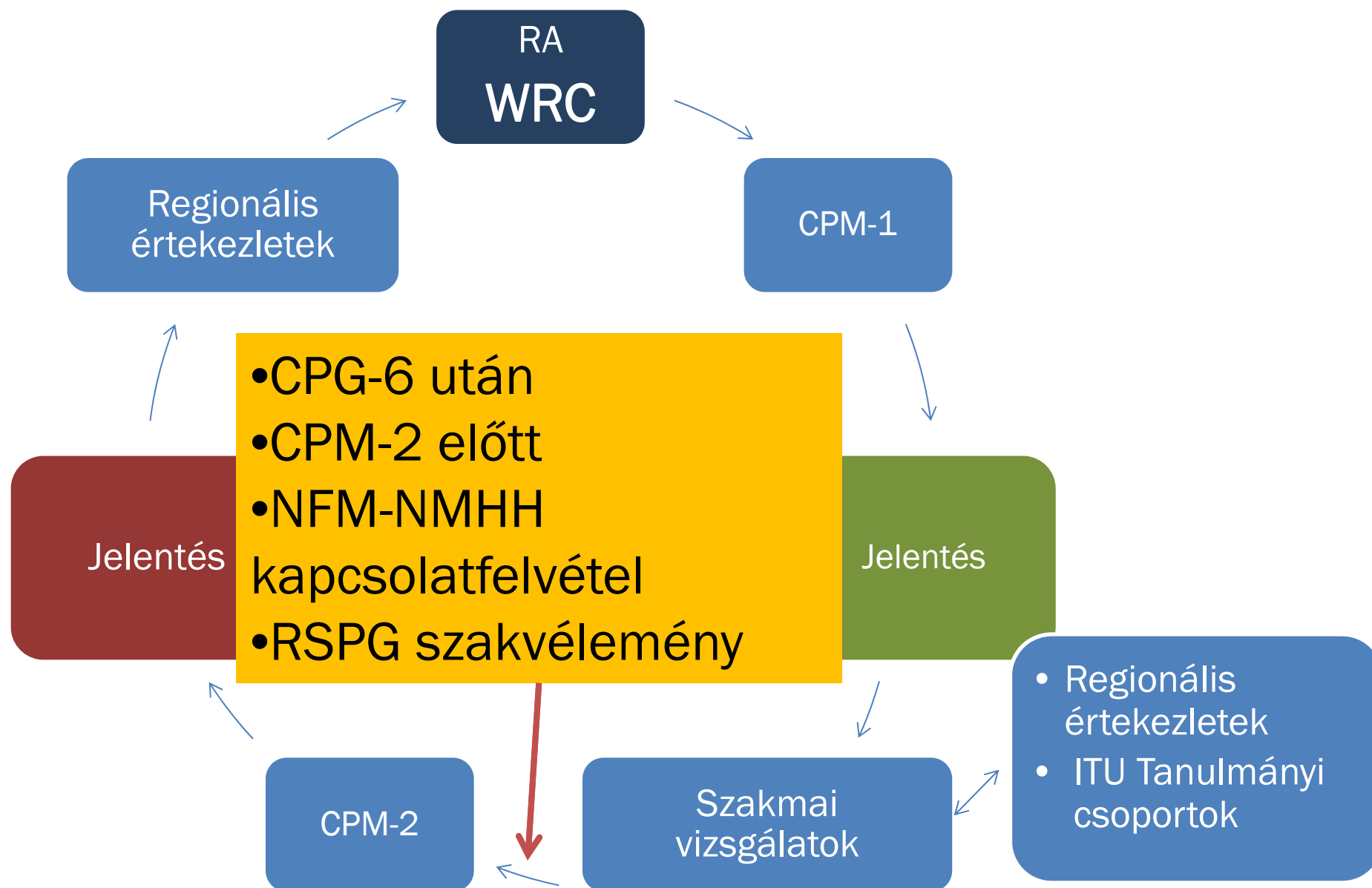
Kormányközi szervezet

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium, a kormány
elektronikus hírközlésért felelős tagja

NFM

- Delegáció vezető
- intézkedik a WRC-15-én való kormányzati szintű részvételhez szükséges meghatalmazás megszerzéséhez szükséges lépésekről
- véglegesíti a magyar álláspontot





További spektrum allokációk lehetőségének vizsgálata a mozgószolgálat részére elsődleges jelleggel és további frekvenciasávok azonosítása IMT rendszerek céljára, valamint a vonatkozó szabályozási előírások a földfelszíni mobil szélessávú alkalmazások fejlesztésének elősegítése céljából
(233 (WRC-12) Határozat)

Előzetes CEPT álláspont:

- a CEPT támogatja az ITU-R tanulmányok szerinti IMT spektrumigényeket: 1340 MHz - 1960 MHz (felhasználói sűrűségtől függően), azzal a kiegészítéssel, hogy a nemzeti igények ettől lényegesen eltérhetnek;
- a CEPT támogatja a globális harmonizációt IMT céljára;
- a frekvenciasávok IMT célú azonosításánál a CEPT figyelembe veszi a jelenlegi felhasználást, valamint az ECC/ITU-R vizsgálatok eredményeit (beleértve a szomszédos sávok védelmét is);



IMT/RLAN céljára támogatott sávok	IMT/ <u>RLAN</u> céljára nem támogatott	További feladatok
1427-1452 MHz 1452-1492 MHz 1492-1518 MHz 3400-3600 MHz* 3600-3700 MHz* 3700-3800 MHz*	470 – 694 MHz 1300-1350 MHz 1350-1400 MHz 1518-1525 MHz 1695-1710 MHz 2025-2110 MHz* 2200-2290 MHz* 2700-2900 MHz 2900-3100 MHz* 3300-3400 MHz 3800-4200 MHz 4400-5000 MHz <u>5350-5470 MHz</u> <u>5725-5850 MHz</u> <u>5925-6425 MHz</u>	- külön európai közös javaslat (ECP) készítése mindegyik vizsgált sávra - a nem támogatott sávokra „No Change” ECP (nincs szabályozás módosítás); - szabályozási javaslatok az L sávra : - MS OOB korlátozása az 1400-1427 MHz-es sáv védelmében; - BSS korlátozása az 1452-1492 MHz sávban az MS védelmében; - IMT és MSS közötti kompatibilitás 1518 MHz-en. - szabályozás a 3400-3800 MHz sávokra (jelenlegi 3400-3600 MHz-es szabályozás kiterjesztése a 3600-3800 MHz sávra)
* ITU-R CPM szerinti sávhatárok	* nem szerepel a ITU-R CPM Jelentésben (csak CEPT vizsgálat)	

Az ITU-R tanulmányok eredményeinek vizsgálata a 694-790 MHz-es frekvenciasáv mozgószolgálat (a légi mozgószolgálat kivételével) általi felhasználási lehetőségeire vonatkozóan az 1. Régióban és a megfelelő szabályozási intézkedések (232 (WRC-12) Határozat)

Előzetes CEPT álláspont:

- a mobil célra felosztott sáv alsó határa 694 MHz;
- a GE06 Megállapodás alkalmazása az MS és BS közti koordinációhoz, nincs szükség további megszorítás bevezetésére az RR-be;
- biztosítani kell a 694 MHz alatti műsorszórás védelmét (48. TV csatorna védelme)
- az IMT állomások OOB értékeit ITU-R ajánlás szabályozza, felhasználói állomásokra -42 dBm/8 MHz 10 MHz-es vagy kisebb sáv szélességre;
- a többi régióval harmonizált csatornaelrendezés: 2x30 MHz, a duplex résben 4x5 MHz SDL blokk lehetősége vagy más alkalmazás (pl. M2M, PPDR) nemzeti hatáskörben;
- SAB/SAP spektrumigények megoldásához ITU-R tanulmányok támogatása, új potenciális sávok vizsgálata (pl. 1350-1400 MHz);
- ARNS és MS közötti kompatibilitás biztosítása (lehetőleg már a WRC-15 értekezletet megelőzően két- és többoldalú megállapodások).

áttekinteni és felülvizsgálni a szélessávú Közrendvédelmi és katasztrófavédelmi rádióalkalmazásokról (PPDR) szóló 646 Határozatot (648 (Rev.WRC-12) Határozat)

Előzetes CEPT álláspont:

- A 646 Határozat felülvizsgálatával kapcsolatos vizsgálatokat támogatja a CEPT.
- A határozat nem csak a szélessávú PPDR-t szabályozza.
- A határozatot a vonatkozó ajánlásokkal együtt kell vizsgálni (ITU-R M.2009 Ajánlás)
- A CEPT beazonosította, hogy a helyzet nagyon változatos, tagállamról-tagállamra rendkívül eltérő, így egy rugalmas rendszer kialakítása a cél.
- Azonos technológia elfogadása esetén megnő a frekvenciasávok variálhatóságának lehetősége, különösen, ha az pl. az LTE. Ezzel a megoldással a hálózat típusát illetően a tagállamok nagy szabadságfokkal élhetnek, és mindhárom lehetséges megoldást (dedikált PPDR, kereskedelmi hálózat PPDR célú igénybevétele, vagy hibrid rendszer) mérlegelve, bármelyiket választhatják.
- Regionális harmonizáció a cél, de csak annyira, amennyire a tagállami körülmények alapján lehetséges. A szabályozásnak rugalmasnak kell lennie.

Az 5250 - 5450 kHz sávot érintő, az amatőr szolgálat részére másodlagos jelleggel történő új felosztás vizsgálata (WRC-12, 649 Határozat)

CEPT: Csak az 5350 – 5450 kHz sáv másodlagos jelleggel történő felosztását támogatja az amatőr szolgálat részére

Amatőr és állandóhelyű állomások közös sávfelhasználása : WP5A, PTC, FM PT-22

Eredmények:

- elektromágneses összeférhetőség biztosítása bonyolult (védőtávolság 2300 - 6200 km)
- kiegészítő műszaki megoldások: csak részleges interferencia csökkenés
- monitorozás : a sáv 20 %-át használják az állandóhelyű- és mozgószolgálat állomásai

Nemzeti felhasználás : 5318-5321 kHz sávú, NVIS-en alapuló vészhelyzeti alkalmazások

NATO: NOC; CaP3 civ/mil : tagállamok, partner országok egyhangúlag elfogadták

CPG PTC: Egyes NATO tagállamok a korábban általuk is elfogadott NATO katonai állásponttól eltérően foglaltak állást

Nemzetközi szervezetek: CITEL, RCC, ICAO





1.6.1.: 1. Körzetre 10 – 17 GHz 250 MHz spektrum FSS felosztás (E-s, s-E)

- Támogatott a felosztás, ha más szolgálatokkal kompatibilis
- GSO-FSS-re ajánlott sávok:
 - S-E: 13,4-13,65 GHz ; 14,85-15,1 GHz
 - E-s: 14,5-14,75 GHz sáv lehetséges 2,4 m min. antenna mérettel (csak európai országokra érvényes korlátozás)

1.6.2.: 13 – 17 GHz 2. Körzet: 250 MHz, 3. Körzet: 300 MHz spektrum FSS felosztás (E-s)

- Támogatott a GSO-FSS allokáció
- 14,5-14,8 GHz sáv megfontolás tárgyát képezi
- Egyik Körzetben sem támogatott sávok: 13,25-13,4 és 15,35-15,4 GHz (inkompatibilitás aktív és passzív rendszerekkel)

1.7.: 5091 – 5150 MHz FSS (NGSO MSS feladó összeköttetéseire korlátozva) (E-s) használatának felülvizsgálata

Támogatott

- FSS (elsődleges) felosztásra vonatkozó időkorlátozás kitörlése a vonatkozó lábjegyzetből (5.444A) – ARNS MLS rendszerek már kevésbé használtak a sávban
- 114-es Határozatot továbbra is alkalmazni kell

1.8.: ESV-re vonatkozó rendelkezések felülvizsgálata

Támogatott: ESV és egyéb rendszerek közti összeférhetőséget biztosító védőtávolságok további alkalmazása (902-es Határozat)

- különböző (horizontális irányban sugárzott) maximális EIRP-sűrűség szintekre különböző védőtávolságokat előírása (különböző ESV technológiák - csökkenthető védőtávolság)
- vízijármű és a tengerpart közti védőtávolságot C és Ku sávban különböző ESV osztályokra meghatározni max. EIRP-sűrűségtől függően (földfelszíni szolgálatok védelmének biztosítása 5925-6425 MHz és 14-14,5 GHz sávokban)
- WRC-03 óta vízijárművek száma nem nőtt az európai viziforgalomban, de ESV-vel rendelkező hajók típusa és száma nőtt (antennaméret csökkenése eredményeként)

FSS felosztás 7150 – 7250 MHz (s-E) és 8400 – 8500 MHz (E-s) sávban

Támogatott a következő feltételek teljesülése esetén

- Az FSS GSO-ra korlátozva
- Űrállomás:
 - 7150-7235 MHz sáv: speciális műszaki kritériumoknak megfelelni
 - 8400-8500 MHz sáv: nem igényelhet védelmet SRS űrállomásokkal szemben
- Földi állomások:
 - 7150-7235 MHz sáv: nem igényelhetnek védelmet SRS (E-s) és SOS (E-s) földi állomásaival szemben és nem korlátozhatja azok használatát
 - 8400-8500 MHz sáv: csak fix telepítésű min. 3,5 m-es antenna átmérőjű földi állomások üzemelhetnek (koordináció: 9.17 és 9.17A szerint)
 - 8400-8500 MHz sáv: nem korlátozhatja SRS földi állomásainak használatát

MMSS felosztás 7375 – 7750 MHz (s-E) és 8025 – 8400 MHz (E-s) sávban

Nem támogatott

- olyan alkalmazások használata, melyeknél nagy számú MMSS földi állomás telepítése várható
- e-navigációs vagy GMDSS célú használata (különösen nem támogatott)
- MMSS felosztás 8025-8400 MHz sávban (többi szolgálattal való összeférhetőség - nagy kizáró távolságok adódnának)

Támogatott

- 7375-7750 MHz sáv felosztása (Feltétel: MMSS földi állomások nem igényelhetnek védelmet a meglévő földfelszíni szolgálatokkal szemben és nem korlátozhatják azok használatát)

1.10.MSS (szélessávú alkalmazások műholdas komponensére is – IMT is) felosztás 22
– 26 GHz sávban (s-E) és (E-s)

- Nem támogatott többi szolgálattal való összeférhetetlenség miatt
- Spektrumigény igazolása szükséges

1.11. A műholdas Föld kutatás (EESS) számára elsődleges felosztás lehetőségének vizsgálata a 7-8 GHz sávban

A CEPT támogatja a 7145-7250 MHz-es sáv felosztását az EESS (űr–Föld irány) szolgálat keretében kizárólag nem geostracionárius műholdas rendszerek számára
(CPM Method A – Option 1).

•1.12. megfontolni a jelenlegi világméretű felosztás kiterjesztését a 9 300-9 900 MHz frekvenciasávban a műholdas Föld-kutató (aktív) szolgálat részére akár 600 MHz-cel akár a 8 700-9 300 MHz és/vagy 9 900- 10 500 MHz frekvenciasávokban (651 Határozat (WRC-12))

A CEPT támogatja a 9 200-9 300 MHz és a 9900-10400 MHz felosztását elsődleges jelleggel

Oroszország fenntartásának adott hangot, miszerint a 9 200-9 300 MHz frekvenciasáv lehetséges felosztása EESS (aktív) problémás tekintettel az 5.474 lábjegyzettel összefüggésben működő SART rendszerekre-

A megoldást a következő CPG-től várják a tagállamok.

1.13 felül kell vizsgálni az 5.268 nemzetközi lábjegyzetet azzal a céllal, hogy megvizsgálják az 5 km távolságra vonatkozó korlátozás növelésének lehetőségét, és a 652 Határozat (WRC-12) alapján lehetővé tegyék az űrkutatói szolgálat (űr-űr) használatát közelítő műveletekre az űrjárművek kommunikációjára egy Föld körül keringő ember által irányított űrjárművel (652 Határozat (WRC-12))

Az CEPT álláspont alapján a távolsági korlát törölhető, de meghatározott egyéb műszaki előírások mindenképpen megtartandók és a 652 Határozat hatályon kívül helyezhető, mert a módosítással betöltötte feladatát.

vizsgáljuk meg annak lehetőségét, hogy elérjük a folyamatos hivatkozási időtartamot a világidő (UTC) módosításával vagy valamilyen más megfelelő módszert alkalmazva, és megtéve a megfelelő intézkedéseket (653 Határozat (WRC-12))

- A napirendi pont témája a világidő 1 másodperccel történő módosításának megvalósítása
- A világidő módosítása alapvetően az internet használókra hat ki (pl. internetes helyjegy foglalás, GPS rendszerek)
- A CEPT alapvetően támogatja a vizsgálatokat
- Nem sikerült közös javaslatot kidolgozni
- Amíg akad egy állam is, akinek nem elfogadható az ECP többállami javaslat lesz

A tengeri mozgószolgálat keretében működő hajófedélzeti állomások spektrum igényének vizsgálata (WRC-12, 358 Határozat)

Fő feladat

Az UHF sávban - a tengeri mozgószolgálat részére már felosztott sávokban - pótlólagos frekvenciák azonosítása, az ITU-R vizsgálatok eredményeinek figyelembevételével

Aktuális témák

Pótlólagos frekvenciakiosztás

Az UHF sáv intenzív felhasználása és az érintett rádióberendezések széles skálája miatt kérdéses

Frekvencia-felhasználás hatékonyságát növelő megoldások

- 6.25 kHz-es és 12.5 kHz-es csatornaosztások szisztematikus alkalmazása
- RR 5.287 lábjegyzet módosítása
- digitális technológia bevezetése

A fenti lábjegyzet az FNFT szerint Magyarországra is érvényes, de az érintett sávban nem üzemelnek hajófedélzeti állomások.

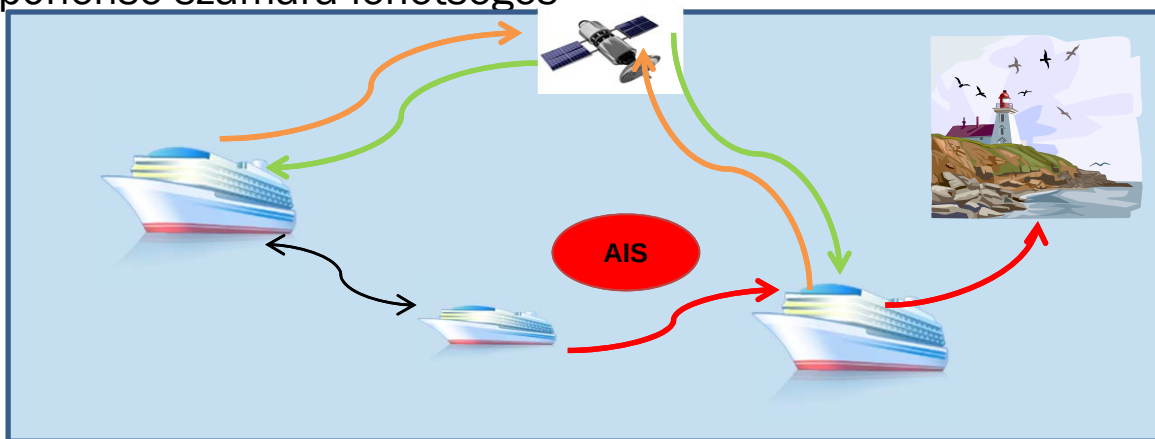
Az új automatikus azonosító rendszer (AIS: Automatic Identification System) lehetséges műszaki alkalmazásainak és a tengeri rádiótávközlés fejlesztését célzó új alkalmazások bevezetését szabályozó intézkedések és spektrum felosztás vizsgálata (WRC-12, 360 Határozat)

Fő feladat

A tengeri mozgó és műholdas tengeri mozgó szolgálatok új igényeinek vizsgálata

Aktuális témák

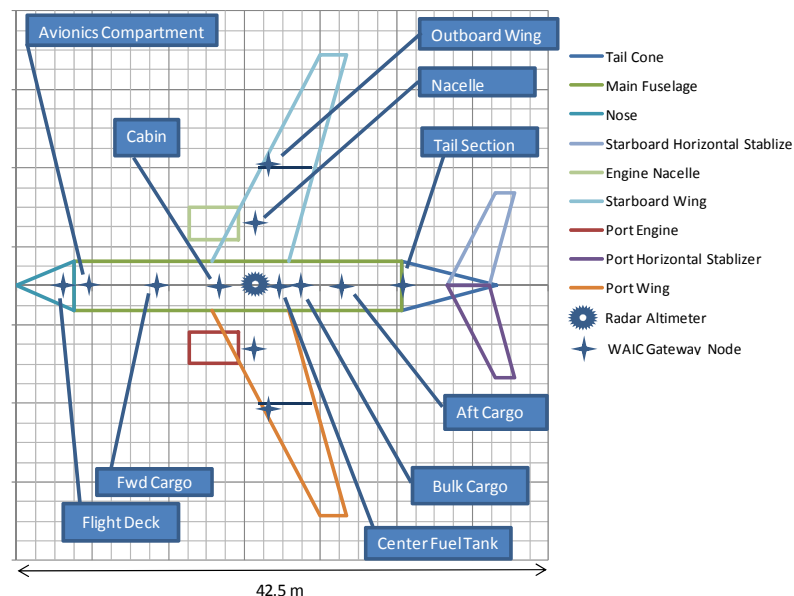
- Az AIS működését – mint elsődleges funkciókat biztosító rendszert – megfelelően védeni kell
- A VHF Adatcsere Rendszer (VDES) felépítését és műszaki jellemzőit érintő ITU-R M. ajánlás kidolgozásra került
- Kapacitás és lefedettség növelés érdekében új másodlagos felosztás az MMSS részére
- A jövőbeli VDES földfelszíni komponense számára lehetséges a 24, 25, 26, 84, 85 és 86-os csatornák felhasználása
- NATO érdekek képviselése



A repüléselektronikai vezeték nélküli belső összeköttetések (WAIC: Wireless Avionics Intra-Communications) bevezetését érintő spektrum igények és szabályozó intézkedések vizsgálata, magába foglalva a megfelelő légi navigációs felosztást (WRC-12, 423 Határozat)

Elvégzett feladatok :

- Műszaki jellemzők, spektrum igények meghatározása (Report ITU-R M.2283)
- Légi mozgó, légi rádió navigációs sávok vizsgálata (960 MHz–15,7 GHz)
- Közös sávfelhasználás és elektromágneses összeférhetőség elemzése
- 4200–4400 MHz sáv analízise (Preliminary Draft New Report ITU-R M.2319)



Előzetes CEPT állásfoglalás :

- A WAIC összeköttetések repülésbiztonsági alkalmazások (RR 1.59.), a légi mozgó szolgálat keretében [AM(R)S] kell biztosítani a működését
- A CEPT támogatja:
 - ✓ az ITU-R M. 2283 jelentésben meghatározott **145 MHz** spektrum igényt
 - ✓ a **4200–4400 MHz** sáv elsődleges jelleggel történő felosztását a WAIC rendszerek részére

A rádiólokáció szolgálat keretében működő gépjárműves alkalmazások részére történő elsődleges jellegű frekvencia-felosztás vizsgálata a 77,5-78 GHz sávban (WRC-12, 654 Határozat)

Aktuális témák

- **CPG PTC:** vita az új frekvencia-felosztás gépjárműradarokra vonatkozó korlátozásáról
- **ITU-R WP5B:** az érintett sáv közös felhasználásának vizsgálatakor a gépjárműradarok jellemzőit vette figyelembe (Report ITU-R M.2322)
- **CPG:** módosította az előzetes CEPT állásfoglalást: (**automotive short-range radar**)
- Rádiócsillagászati szolgálattal való elektromágneses összeférhetőség vizsgálata
- A sávban elsődleges jelleggel működő amatőr és műholdas amatőr állomásokkal kapcsolatos kérdések



Előzetes CEPT állásfoglalás :

- A CEPT egyetért a 77,5-78 GHz sáv rádiólokáció szolgálat részére történő elsődleges jellegű frekvencia-felosztással a kis hatótávolságú radar alkalmazások támogatása érdekében
- Megfelelő intézkedések szükségesek a már üzemelő állomásokkal való elektromágneses összeférhetőség biztosítására

2: vizsgáljuk meg a Rádiótávközlési Közgyűlés által közölt felülvizsgált ITU-R Ajánlásokat, melyekre hivatkozás található a Rádió Szabályzatban, és döntse el, hogy frissíti-e a megfelelő referenciákat a Rádió Szabályzatban összhangban a 27. Határozat 1. mellékletében szereplő elvekkel (28. Határozat (Rev.WRC-03))

4: vizsgáljuk felül a korábbi konferenciák határozatait és ajánlásait, azzal a céllal, hogy azok esetleges felülvizsgálata, cseréje vagy elvetése lehetséges (95. Határozat (Rev.WRC-07))

A CEPT támogatja az ITU-R vizsgálatokat.

Részletes áttekintés készült a PT-A keretében valamennyi PT bevonásával RB közreműködésével.

Általános megállapítások:

Nem szükséges a módosítás, ha nem kötelező döntésekről van szó, valamint ha történeti leírás része bármely hivatkozás.

A javasolt módosítások zöme editoriális jellegű.

Műholdas hálózatokra vonatkozó koordinációval, notifikációval és frekvenciakijelöléssel kapcsolatos eljárások felülvizsgálata (hatékony frekvencia és műholdpálya használat)

Téma	Cím	Előzetes CEPT álláspont
A	BR informálása az RR 11.49 szerinti 6 hónapot meghaladó felfüggesztésről	RR 11.49 módosítása: 3 éves időtartam csökkentése annyival, amennyi idő eltelik a 6 hónap végdátuma és a BR felfüggesztésről való informálása között (A2 módszer, A opció)
B	Műholdas hálózat használatbavételére vonatkozó információ közzététele az ITU web oldalán	Támogatott: Műholdas hálózatok használatbavételének és a frekvencia kijelölésének felfüggesztésére vonatkozó információk elérhetővé tétele és közzététele (B1 vagy B2 módszer).

Téma	Cím	Előzetes CEPT álláspont
C	Az RR 9. Cikk II. fejezet alapján koordinálandó műholdas hálózatok előzetes közzétételi eljárásának felülvizsgálata	Támogatott: előzetes közzétételre meghatározott 6 hónapos időtartam, ehhez kapcsolódó véleményezési eljárás eltörlése. Teljes eltörlés (C2 módszer) nem javasolt, C4 módszer a támogatott.
D	Modern elektronikus eszközök általános használata a koordinációs és notifikációs eljárásokban	Támogatott: 907 Határozat módosítása (koordinációs és notifikációs eljárásoknál „telegram”, „telefax” vagy „fax” helyett „modern elektronikus eszközök”); 908 Határozat kiterjesztése minden fajta műholdas hálózat regisztrálására
E	Műhold meghibásodása a 90 napos használatbavételre előírt időtartam alatt	Nincs szükség RR módosításra. (E3 módszer).
F	Az RR 30B függelékének módosítása a MIFR-ben rögzített frekvencia kijelölés felfüggesztésére vonatkozóan	Támogatott: Eljárási Szabályokból átkerüljön a vonatkozó szabályozás az RR 30B függelékbe (F1 módszer).
G	Az RR 11.44/11.44B alapján történő használatbavételi információ átláthatóbbá tétele	Támogatott: Eljárási Szabályokból átkerüljön a vonatkozó szabályozás az RR 30B függelékbe (G1 módszer).

Téma	Cím	Előzetes CEPT álláspont
H	Rövid időintervallumban különböző pálya pozíciókon egy űrállomás által használt kijelölések	Döntés később.
I	Lehetséges módszerek a műholdas hálózatok regisztrációjával kapcsolatos adminisztráció csökkentésére	ITU-R tanulmányokat követése+ lásd C téma (adminisztrációs teher csökkentését eredményezi)
X	Az RR 30. Függelék 7. mellékletében szereplő pálya pozícióra vonatkozó korlátozások felülvizsgálata	Nem támogatott: RR 30. Függelék 7. mellékletének A bekezdésének eltörlése
XX	A WRC-15 7. napirendi pontjához kapcsolódó rádiószabályozási eljárások átfogó felülvizsgálata	Nem támogatott (szakértői csoport alakítása nem szükséges).
XXX	Műholdas hálózat irányítható nyalábjai és az antenna karakterisztika által meghatározott olyan lefedett területek, amelyeken a hivatalos lefedési területen kívül helyezkednek el	Nem támogatott: SC CPM 15-2-re készített jelentésben szereplő opciók (lehetséges megoldási opciók keresése)
XXXX	Az RR 30. és 30A. Függelékek 4. Cikkének lehetséges harmonizálása az RR 30B. Függelékkel.	Nincs szükség RR módosításra.

Adminisztrációk kérésére az országokra vonatkozó lábjegyzet törlése, vagy a tagállam nevének törlése nemzetközi lábjegyzetből ha az már nem szükséges (26. Határozat (Rev.WRC-07))

Tekintettel arra, hogy az előző világértekezleteken a 26. Határozattól eltérően nem csak törölni lehetett az országok nevét, hanem csatlakozni is lehetett a lábjegyzethez, illetve új lábjegyzetek is születtek, a szabályozás vizsgálatát szélesebb alapokra kellett helyezni a témakör megközelítését.

A tagállamokat kéri, hogy április 20-áig tájékoztassák a koordinátort lábjegyzetek módosítási javaslataikról.

Nem lesz ECP.



9. BR igazgató által kiadott jelentés áttekintése és elfogadása az ITU alapokmány 7. cikkelyével összhangban

9.1.1. 406 – 406,1 MHz MSS rendszerek védelme

- Támogatott: 205-ös Határozat felülvizsgálata (védelmi feltételek)
- Védősáv alkalmazása 405,9 – 406 MHz és 406,1-406,2 MHz sávban
- Igazgatásoknak: védősáv alkalmazásának lehetősége új mozgó- és állandóhelyű szolgálati kijelölések esetén (nem vonatkozik a meglévő hálózatokra és állomásokra)

9.1.2. Koordinációs pályáiv csökkentésével és műszaki kritériumokkal foglalkozó tanulmányok előkészítése

- Módosítási javaslat 11.32A pontban C és Ku sávra: C/I helyett PFD szintek (ugyanazon az interferenciás küszöbérték alapulnának, mint a mostaniak ($\Delta T/T=6\%$))
- Támogatott: koordinációs pályáiv csökkentése C és Ku sávban (GEO FSS hálózatok közti koordináció):
 - $\pm 6^\circ$ -ra a C-sávban
 - $\pm 5^\circ$ -ra a Ku-sávban
 - Ka-sávban változatlan



9.1.3. Műholdpálya pozíciók és hozzá kapcsolódó frekvenciák használatának áttekintése a fejlődő országok nemzetközi nyilvános távközlési szolgáltatással való ellátása céljából

- Nem szükséges szabályozás módosítás jelenleg (11-es Határozat esetleges módosítása lehetséges)

9.1.4 az RR frissítése és áttekintése

- Az RR lehetséges frissítését, általános felülvizsgálatát a Resolution 67 kezdeményezi. A CEPT támogatta az ITU vizsgálatát.
- Az ITU (WP 1B) befejezte az áttekintést, arra a megállapításra jutott, hogy nem szükséges ilyen szempontból RR módosítás.
- A CEPT arra tesz javaslatot, hogy ezen alapon nincs szükség az RR módosítására.

9.1.5. 3400 – 4200 MHz sávban működő FSS földi állomásokra vonatkozó műszaki és szabályozási vonatkozású rendelkezések felülvizsgálata

- Nem szükséges szabályozás módosítás jelenleg CEPT országokra vonatkozóan (védelmi kritériumot eddig is tartalmazott a 154-es Határozat)
- 154-es Határozat módosítása lehetséges, ha nem ellentétes a CEPT állásponttal
- Minden ország nemzeti hatáskörben kijelölheti a sáv egy részét meteorológiai adatok megbízható szétosztására alkalmas rendszerek részére

9.1.6. az állandó helyű szolgálat, állandó helyű állomás és mozgó állomás meghatározásainak felülvizsgálatára további tanulmányok

- Nem szükséges szabályozás módosítás

9.1.7. frekvenciagazdálkodási iránymutatások sürgősségi és katasztrófavédelmi rádiótávközlésre

A témakört az 1.3-mal együtt, egy csoportban tárgyaltuk.

9.1.8. a piko- és nanoműholdak szabályozási szempontjai

- Ez nem WRC-15 által tárgyalandó témakör, hanem a PT-A az RA-15 felé készít egy dokumentumot a felvetés részletes ismertetésével és készít határozat tervezetet.
- A következő világértekezlet napirendi pontjai között lesz részletes vizsgálat.



9.2. RR-rel kapcsolatos problémák és következtetések beazonosítása és kiszűrése (műholdas témák)

- Problémák összegyűjtése és továbbítása BR igazgatója felé – bekerülnek a WRC-15-re beadott jelentésébe
- Támogatott: ESOMP-ok használatára alkalmas sávrész kiterjesztése a Ka-sávban az 1-es Körzetben (19,7-20,2 GHz és 29,5-30 GHz sávra)

9.3. ITU alapokmányban szereplő alapelvek minél hatékonyabb alkalmazása

- ITU-R tanulmányok további követése

- Az ITU Alapokmányában, valamint az Egyezményében foglalt szabályoknak megfelelően WRC-15-n történik a WRC-19 előzetes napirendjének elfogadása. (A WRC-18 napirend tervezet vázát a WRC-12 már elfogadta.)
- A CEPT-en belül beérkezett javaslatok:
 - IMT 6 GHz fölött
 - A 47–68 MHz frekvenciasáv elsődleges felosztása mozgó szolgálat részére, lehetséges másodlagos amatőr felosztás mellett a 50-52 MHz frekvenciasávban
 - 5 GHz RLAN
 - Műholdas felosztás védelme teljesítmény határok meghatározásával 1 GHz alatti frekvenciatartományban
 - Hallást segítő alkalmazások nyilvános helyeken beltéri használatra a 1 656,5-1 660 MHz frekvenciasávban
 - A témakör fontosságában, szükségességében egyetértettünk, de RA témakörként javasoljuk, nem WRC napirendként
 - Megfelelő szabályozási eljárások kidolgozása a piko- és nano- műholdak üzembe helyezése és működtetése bejelentésére
 - Amatőr szolgálat részére felosztott spektrum (1 800-2 000 kHz, 50-52 MHz és 3 400-3 410 MHz)

Az ITU 2014. október 20 - november 7. között Dél-Koreában rendezett Meghatalmazotti Értekezletén határozatot fogadott el (Resolution COM5/1, Busan, 2014) a – polgári repülést érintő – globális követő rendszerről (Global Flight Tracking: GFT)

A COM5/1 határozattal kapcsolatos döntések

- **ITU :** WP4C és 5B kijelölése a GFT-re vonatkozó jelentés kidolgozására
- **CEPT :** a CPG megbízta a PTC-t a téma WRC-15-re történő előkészítésével
- **PTC :**
 - Megkezdődött a CEPT összefoglaló tervezet kidolgozása
(7. PTC, Budapest, 2015. január 20-23.)
 - A GFT rendszer meghatározásával kapcsolatos kérdések vizsgálata
- **ICAO :** Magas szintű repülésbiztonsági konferencia (HLSC, Montreal, 2015, február 2-5)

(E-s)	Föld-űr irány
(s-E)	űr-Föld irány
ARNS	légi rádiónavigációs rendszer
BR	Rádiótávközlési Iroda
CEPT	Postai és Távközlési Igazgatások Európai Értekezlete
CPG	konferencia előkészítő csoport
CPM	konferencia előkészítő ülés
ECP	európai közös javaslat
EIRP	kisugárzott egyenértékű izotrop teljesítmény
ESOMP	mozgó hordozóra telepített földi állomás
ESV	hajófedélzeti földi állomás
FSS	műholdas állandóhelyű szolgálat
GMDSS	világméretű tengeri vész- és biztonsági rendszer
GSO	geostacionárius pálya
IMT	nemzetközi mozgó távközlés
ITU-R	Nemzetközi Távközlési Egyesület Rádiótávközlési Ágazat
MLS	mikrohullámú leszállító rendszer
MMSS	műholdas tengeri mozgószolgálat
MSS	műholdas mozgószolgálat
PFD	felületi teljesítménysűrűség
RR	Nemzetközi Rádiószabályzat
SC	Különbizottság
SOS	űrbeli üzemeltetési szolgálat
SRS	űrkutatási szolgálat
WRC	Rádiótávközlési Világértekezlet

Köszönjük a figyelmet !