

WRC-15 műholdas témájú napirendi pontok (CPG PT B)



Gál Péter

*Spektrumgazdálkodási osztály
2013.11.08.*



1.6. napirendi pont: a műholdas állandóhelyű szolgálat (FSS) jelenlegi felosztására vonatkozó szabályozás felülvizsgálata az alpontokban megjelölt sávokban (Res. 151, 152)

- a) **1.6.1. alpont:** az 1. Körzetben 10–17 GHz frekvenciatartományban további 250 MHz spektrum biztosításának lehetősége FSS számára (Föld-űr és űr-Föld irány)
- b) **1.6.2 alpont:** a 13–17 GHz frekvenciatartományban a 2. Körzetben további 250 MHz, a 3. Körzetben további 300 MHz spektrum biztosításának lehetősége FSS számára (Föld-űr irány)

CEPT álláspont:

- Támogatja az új FSS felosztást az 1. Körzetre vonatkozóan GEO rendszerek számára (megnövekedett spektrum igény a Ku-sávban),
- Kompatibilitási tanulmányok szükségesek (a már meglévő szolgálatok és az új FSS között – kiemelten a 14,5–15,35 GHz és a 13,25–13,75 GHz sávban)→ lehetséges frekvenciasávokat tartalmazó lista előállítása



1.7. napirendi pont: az 5091–5150 MHz sáv műholdas állandóhelyű szolgálat (NGSO MSS rendszerek modulációs összeköttetéseire korlátozva) (Föld-űr irány) általi használatának felülvizsgálata (Res. 114)

Nem okozhatnak káros zavarást a sávban működő légi rádiónavigációs rendszereknek (MLS) – kompatibilitási tanulmány szükséges.

CEPT álláspont:

- Az elsődleges FSS felosztást továbbra is meg kell tartani (alkalmazandó a Res. 114)
- Felülvizsgálandó: Res. 748 és ITU-R M.1827 ajánlás → légi mozgószolgálati rendszerek megfelelő üzemelésének biztosítása



1.8. napirendi pont: hajófedélzeti műholdas földi állomásokra (ESV) vonatkozó rendelkezések felülvizsgálata (Res. 909)

CEPT álláspont:

- Res. 902 felülvizsgálata (új ESV technológia és megváltozott műszaki jellemzők miatt)
- Más szolgálatok védelmét biztosítani kell az 5925–6425 MHz és 14–14,5 GHz sávokban (kizáró távolság csökkentésének lehetősége, esetleg teljesítmény korlát megadás a Res. 902-ben)



1.9.1. napirendi pont: új FSS felosztás lehetőségének vizsgálata a 7150–7250 MHz sávban (űr-Föld irány) és 8400–8500 MHz sávban (Föld-űr irány) (Res. 758)

A meglévő 7250–7750 MHz (űr-Föld irány) és 7900–8400 MHz (Föld-űr irány) sáv kiterjesztése lenne (jelenlegi és jövőbeli alkalmazások számára).

CEPT álláspont:

- Kompatibilitási tanulmányok (ITU-R) szükségesek – sávban működő más szolgálatokra vonatkozóan
- Nem támogatott olyan FSS alkalmazás használata, amelynél nagyszámú VSAT telepítése várható (Res. 758) – olyan szabályozást kell kialakítani, ami kizárja ennek a lehetőségét



1.9.2. napirendi pont: a 7375–7750 MHz (űr-Föld irány) és a 8025–8400 MHz (Föld-űr irány) sávban műholdas tengeri mozgó szolgálat (MMSS) felosztási lehetőségeinek vizsgálata, ehhez kapcsolódó szabályozás előkészítése (Res. 758)

CEPT álláspont:

- Kompatibilitási tanulmányok szükségesek (már működő szolgálatok védelme – azokra vonatkozó szigorú korlátozás megadása nélkül)
- Nem támogatott MMSS alkalmazások:
 - amelynél nagyszámú földi állomás telepítése várható
 - e-navigáció
 - GMDSS



1.10. napirendi pont : a 22–26 GHz sávban spektrumigényeket felmérni és új műholdas mozgó szolgálat (MSS) felosztási lehetőségének vizsgálata Föld-űr és űr-Föld irányokban (szélessávú alkalmazások–ideértve az IMT-t is – műholdas komponensére vonatkozóan is) (Res. 234)

CEPT álláspont:

- Problémás az új MSS-re történő felosztás bevezetése – nem támogatott
- Nem látni spektrum igényt – igazolni az új felosztás szükségességét
- Igény esetén lehetséges sávokat megjelölni, kompatibilitási tanulmányok



7. napirendi pont: a Meghatalmazotti Értekezlet Res. 86 alapján a műholdas hálózatokra vonatkozó koordinációval, notifikációval és frekvenciakijelöléssel kapcsolatos eljárások felülvizsgálata az ésszerű, hatékony és gazdaságos frekvencia felhasználás és műholdas pálya kihasználás elősegítése érdekében

CEPT álláspont:

- Jelenlegi eljárás szerint folytatni az űrtávközlési szolgálatokra vonatkozó szabályozás kialakítását

9.1.1. napirendi pont: 406–406,1 MHz sávban, műholdas mozgó szolgálat keretében működő rendszerek védelme (Res. 205)

Kérdőívet kellett kitölteni az igazgatásoknak a szomszédos sávok használatával kapcsolatban – összesítésre került az eredmény.

CEPT álláspont:

- Tanulmányok szükségesek a vészhelyzeti rádióbóják védelmi feltételeinek meghatározására (szomszédos sávokban már működő és tervezett rendszerekre vonatkozó szigorú korlátozás megadása nélkül)
- Szabályozás módosítása tervbe véve



9.1.2. napirendi pont: Koordinációs pályáív csökkentésének lehetőségeivel és RR 9.41 Bekezdésben hivatkozott koordinációra vonatkozó műszaki kritériumokkal foglalkozó tanulmányok előkészítése (Res. 756)

CEPT álláspont:

- Aktív részvétel a műholdas koordináció folyamatának felülvizsgálatában
- Javaslat:
 - RR 9.41 Bekezdésben hivatkozott 5. Függelék 5-1 táblázatban a $\Delta T/T$ kritériumot C/I-re cserélni
 - Teljesítmény típusú (PFD) korlát bevezetése (meglévő érzékenyebb rendszerekre külön PFD értéket lehetne előírni)



9.1.3. napirendi pont : Műholdpálya pozíciók és a hozzá kapcsolódó frekvenciák használatának felülvizsgálata a fejlődő országok nemzetközi nyilvános távközlési szolgáltatással való ellátása céljából (Res. 11)

CEPT álláspont:

- Jelenleg csak figyelemmel kíséri a témára vonatkozó ITU-R tanulmányokat

9.1.5. napirendi pont: 3400–4200 MHz sávban jelenlegi és a jövőbeli FSS földi állomásokra vonatkozó műszaki és szabályozási vonatkozású rendelkezések felülvizsgálata (1. Körzet néhány országában az ilyen rendszereket a repülésbiztonsági célokra és a meteorológiai adatok megbízható szétosztásához használják) (Res. 154)

CEPT álláspont:

- Jelenleg csak figyelemmel kíséri a témára vonatkozó ITU-R tanulmányokat



9.2. napirendi pont (műholdas részek): Az igazgatások, a Rádiótávközlési Iroda (BR) és a Rádiószabályzati Tanács (RRB) által azonosított RR-rel kapcsolatos problémák és következtetések valamint az ezek megszüntetésére vonatkozó BR és RRB javaslatok összegyűjtése

CEPT álláspont:

- Az ilyen jellegű, műholdas eljárásokra vonatkozó problémák, következtetések összegyűjtése az igazgatásoktól és elküldése a BR-nek.

9.3. napirendi pont: ITU Alapokmányában szereplő alapelvek minél hatékonyabb alkalmazása, végrehajtása (Res.80)

CEPT álláspont:

- Jelenleg csak figyelemmel kíséri a témára vonatkozó ITU-R tanulmányokat.



Köszönöm a figyelmet!