المسألة ITU-R 226-2/7

تقاسم الترددات بين خدمة الفلك الراديوي والخدمات الأخرى  
في النطاقات بين 67 وGHz 275

(2017-2012-1997)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

*أ )* أن عدداً كبيراً من الخطوط الطيفية الذرية والجزيئية رُصدت عند ترددات بين GHz 67 وGHz 275 في طيف الموجات المليمترية (mm)، وأن التردد GHz 67 هو أدنى تردد تتيح فيه العتامة الأرضية عمليات قائمة على الأرض لأرصاد الفلك الراديوي فوق GHz 60، وأن التردد GHz 275 هو أعلى تردد لتوزيعات الطيف الحالية؛

*ب)* أن هذه الخطوط الطيفية توفّر جنباً إلى جنب مع عمليات الرصد المتواصلة معلومات عن تكوين النجوم بما في ذلك تكوين الكواكب في الأنظمة الشمسية الأخرى، وعن وجود جزيئات قبل-بيولوجية، وحياة خارج الأرض، وفيزياء وكيمياء الوسط القائم بين النجوم، وتاريخ الكون، وعن العمليات الفيزيائية الفلكية الأخرى ذات الأهمية الكبيرة؛

*ج)* أن الخطوط الطيفية التي لها أهمية كبيرة للطيف الراديوي ربما لا تقع ضمن النطاقات الموزعة لخدمة الفلك الراديوي؛

*د )* أن التقاسم بين عمليات أرصاد الفلك الراديوي والمرسِلات القائمة على الأرض يتم تسهيله في نطاق الموجات المليمترية بواسطة الطوبوغرافيا، ومن خلال التوهين الذي تسببه غازات الغلاف الجوي؛

*ه )* أن التليسكوبات الكبيرة الخاصة بالموجات المليمترية تمثل استثمارات علمية تعاونية كبيرة؛

*و )* أن المراصد بالموجات المليمترية توجد، حيثما أمكن، في مواقع مرتفعة ونائية ومعزولة للحصول على أقصى درجة من مزايا الظروف الجوية البالغة الجفاف والبيئة التي تتسم بانخفاض التداخل؛

*ز )* أن التقاسم الجغرافي بين خدمة الفلك الراديوي والخدمات الأخرى يمكن تحقيقه عملياً من خلال قيام الإدارات الوطنية بإنشاء مناطق حماية؛

*ح)* أن المسألة ITU-R 145/7 تتناول شروط تقاسم الترددات بين خدمة الفلك الراديوي والخدمات الراديوية الأخرى،

وإذ تضع في اعتبارها كذلك

أن أنظمة الخدمات النشيطة في مدى الترددات من GHz 67 إلى GHz 275 يجري تطويرها،

تقرر أن تخضع المسألتان التاليتان للدراسة

1 ما هي الخصائص التقنية والتشغيلية للأنظمة العاملة عند ترددات بين GHz 67 وGHz 275 في خدمة الفلك الراديوي؟

2 ما هي خدمات الاتصالات الراديوية التي يمكن لخدمة الفلك الراديوي أن تتقاسم معها نطاقات التردد بين GHz 67 وGHz 275؟

تقرر كذلك

1 أن نتائج الدراسات المذكورة أعلاه ينبغي أن تدرَج في توصية (أو أكثر) و/أو تقرير (أو أكثر)، حسب الاقتضاء؛

2 أن تُحاط لجان الدراسات الأخرى علماً بنتائج الدراسات؛

3 أن تُستكمل الدراسات المذكورة أعلاه قبل عام 2027.

الفئة: S2