المسألة ITU-R 226-1/7

تقاسم الترددات بين خدمة الفلك الراديوي والخدمات الأخرى
في النطاق فوق GHz 70

(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 فوق GHz 70، وأن قدراً كبيراً من هذه الخطوط ذو أهمية كبيرة لعلم الفلك لكن عدداً قليلاً منها فقط يندرج في نطاقات موزعة لخدمة الفلك الراديوي؛

*ب)* أن هذه الخطوط الطيفية توفّر مع الرصدات المتسلسلة المتصلة معلومات فريدة من نوعها 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 خطوط دوبلر المبدَّلة ذات الأهمية الكبيرة لدراسة الفترة المبكرة من الكون قد كُشفت في ترددات خارج النطاقات الموزعة للفلك الراديوي؛

*د)* أن التقاسم بين رصدات الفلك الراديوي والمرسِلات القائمة على الأرض يتم تسهيله في المناطق الطيفية بالموجات mm والموجات تحت mm بواسطة الطوبوغرافيا، ونطاقات الامتصاص في الغلاف الجوي ومن خلال التوهين الطبيعي الذي تسببه غازات الغلاف الجوي؛

*ﻫ )* أن هناك عدداً صغيراً فقط من رصدات الموجات mm والموجات تحت mm يعمل على النطاق العالمي؛

*و )* أن عديداً من التليسكوبات الكبيرة الخاصة بالموجات mm والموجات تحت mm التي ستنطوي على أكثر التكنولوجيات تقدماً من المخطط إنشاؤها أو هي قيد الإنشاء، وأنها تمثل استثمارات علمية تعاونية كبيرة من قِبَل البلدان المشاركة؛

*ز )* أن المراصد بالموجات mm والموجات تحت mm كائنة، حيثما كان ذلك ممكن التحقيق عملياً، في مواقع نائية معزولة للحصول على أقصى درجة من مزايا الظروف الجوية البالغة الجفاف والبيئة التي تتسم بانخفاض التداخل؛

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

*ط)* أنه يجري تنفيذ تطور واسع لتوفير خدمات الاتصالات الراديوية بأطوال الموجات mm، على سبيل المثال لنقل أحجام ضخمة من البيانات والأجهزة في الأسواق الكبيرة من مثل رادارات المركبات،

تقرر أن المسألتين التاليتين ينبغي دراستهما

1 ما هي الخدمات التي يمكن لخدمة الفلك الراديوي تقاسم نطاقات التردد فوق GHz 70 معها؟

2 ما هي الشروط الخاصة بتقاسم الترددات بين خدمات الاتصالات الراديوية فوق GHz 70 التي تستعمل الأنظمة النشيطة والمنفعلة؟

تقرر أيضاً

1 أن نتائج الدراسات المذكورة أعلاه ينبغي أن تدرَج في توصية (توصيات) و/أو تقرير (تقارير) بشأن الفقرة أ)؛

2 أن الدراسات المذكورة أعلاه ينبغي الانتهاء منها بحلول عام 2015.

الفئة: S2