**ال‍مسـألة ITU-R 254/7**

الخصائص والمتطلبات من الطيف للأنظمة الساتلية  
التي تستخدم السواتل الصغيرة والمتناهية الصغر

(2012)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

*أ )* أن السواتل الصغيرة والمتناهية الصغر التي توصف عموماً بأن كتلتها تتراوح بين 0,1 و10 كلغ ويبلغ أي بُعد من أبعادها الخطية أقل من 0,5 من الأمتار، باستثناء الهوائيات والصواري القابلة للنشر، تتسم بخصائص فيزيائية تختلف عن خصائص السواتل الأكبر حجماً؛

*ب)* أن من المهم، كما هو الحال بالنسبة لعمليات المحطات الفضائية، ضمان أن تخضع العمليات لتحكم إيجابي لأغراض تجنب التداخل ولأغراض أي عمليات ضرورية لتجنب التصادم ولأغراض تنفيذ المهمة بنجاح؛

*ج)* أن هذه السواتل تستخدم بصورة متزايدة، لا سيما في مدارات منخفضة بالنسبة إلى الأرض، في الدراسات المتعلقة بالأرض والغلاف الجوي للأرض، وبيئة الفضاء القريب من الأرض، وميادين العلوم الأخرى والأنشطة التعليمية والعديد من التطبيقات الأخرى؛

*د )* أنه فيما يتعلق ببعض الأنشطة، قد يكون من المستصوب الاستفادة في آن واحد من السواتل الصغيرة ومتناهية الصغر المختلفة التي تشكل نظاماً ساتلياً؛

*ﻫ )* أن الكثير من هذه السواتل استعملت حتى الآن الطيف الموزع لخدمة الأرصاد الجوية الساتلية أو خدمة الهواة الساتلية؛

*و )* أن السواتل الصغيرة ومتناهية الصغر المستعملة للتطبيقات العلمية قد تستعمل نطاقات موزعة للخدمات العلمية تمشياً مع تلك التوزيعات،

تقرر أن المسائل التالية ينبغي دراستها

1 ما هي الخصائص التي تتميز بها السواتل الصغيرة ومتناهية الصغر والأنظمة الساتلية من حيث استعمالها للطيف الراديوي على النحو المحدد بمعدلات البيانات ووقت الإرسال وعروض النطاق؟

2 أخذاً في الاعتبار هذه الخصائص المميزة، ما هي المتطلبات من الطيف لأنظمة السواتل الصغيرة ومتناهية الصغر؟

3 ما هي الخدمات الراديوية التي يمكن للأنظمة الساتلية التي تستخدم السواتل الصغيرة ومتناهية الصغر أن تعمل ضمنها؟

تقرر كذلك

1 أن تدرج نتائج الدراسات المذكورة أعلاه في توصية و/أو تقرير أو أكثر؛

2 أن تُستكمل الدراسات المذكورة أعلاه بحلول 2015.

الفئة: C2