المسألة ITU-R 246/7

**المتطلبات المستقبلية من عرض النطاق في خدمة الأبحاث الفضائية (الفضاء السحيق)**

(2009)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

أ ) أنه سيكون هنالك تزايد مستمر في عدد المهمات في الفضاء السحيق وفي متطلبات عرض النطاق لكل مهمة في المستقبل نتيجة لاستخدام تكنولوجيات جديدة بمعدلات بيانات أعلى؛

ب) أن انتشار عدد كبير من أصفة الهوائيات على سطح الأرض مزودة بمرسلات ذات قوة أعلى، قد يؤدي إلى أن تزيد مهمة واحدة معدل بياناتها إلى مقدار الضعف؛

ج) أن إجمالي متطلبات الطيف للأبحاث في الفضاء السحيق نتيجة لذلك سيتجاوز في المستقبل المنظور إجمالي الطيف المخصص حالياً لهذه الأبحاث؛

د ) أن تيسر التردد وعرض النطاق يؤثر على أداء وصلات الاتصالات؛

ﻫ ) أن عوامل عديدة تؤثر على انتقاء نطاق ترددات مفضل تقنياً بما في ذلك خصائص الانتشار ومدى نضج التكنولوجيا وتوافر تجهيزات المقاطع الأرضية والفضائية وبيئة التداخل؛

و ) أن إشارات النطاق العريض في أبحاث الفضاء السحيق التي تنقل بيانات عملية بمعدل عالٍ يقارب Mbps 100 أو يفوقه قد تتطلب معايير تداخل أقل صرامةً من المعايير التي تتطلبها حماية الوصلات الهابطة في الفضاء السحيق في التوزيعات الحالية،

تقـرر *دراسة المسائل التالية*

**1** ما هو إجمالي عرض النطاق المطلوب لمهمات خدمة الأبحاث الفضائية في الفضاء السحيق حتى عام 2030؟

**2** كيف يمكن مقارنة إجمالي عرض النطاق المطلوب المحدد في البند 1 من " *تقـرر*" مع إجمالي عرض النطاق المخصص حالياً لخدمة الأبحاث في الفضاء السحيق؟

**3** هل تتمكن التخصيصات الحالية لخدمة الأبحاث الفضائية من توفير الاحتياجات المحددة في البند 2 من " *تقـرر*"؟

**4** ما هي معايير التداخل المطلوبة للوصلات الهابطة (فضاء-أرض) عريضة النطاق في الفضاء السحيق؟

**5** ما هي التقييدات العامة المفروضة على التقاسم مع خدمات أخرى وأنظمتها التي قد تفرضها خصائص اتصالات الأنظمة الجديدة عريضة النطاق في الفضاء السحيق؟

**6** ما هي المتطلبات من عروض النطاقات للوصلات الصاعدة ذات الصلة (أرض-فضاء)؟

تقرر كذلك

**1** إدراج نتائج الدراسات المشار إليها أعلاه في توصية أو تقرير أو أكثر؛

**2** استكمال هذه الدراسات بحلول عام 2027.

الفئة: S2