المسألة ITU-R 222-2/7

**وصلات الاتصالات الراديوية بين المحطات الأرضية والرحلات  
إلى القمر والكواكب بواسطة سواتل مرحلات  
البيانات القمرية و/أو الكوكبية**

(2012-2003-1997)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

*أ )* أن سفن فضائية ومحطات فضائية كثيرة للبحوث الفضائية ستتطلب اتصالات مستمرة مع المحطات الأرضية؛

*ب)* أن الخصائص التقنية والمتطلبات التشغيلية للوصلات بين الكواكب عن طريق سواتل مرحلات البيانات القمرية و/أو الكوكبية تختلف عن خصائص ومتطلبات الوصلات المباشرة بين المحطات الأرضية والمحطات الكائنة في الرحلات إلى القمر والكواكب؛

*ج)* أن هناك ميزات كثيرة في استعمال سواتل مرحِّلات البيانات القمرية و/أو الكوكبية لنقل البيانات إلى المحطات الكائنة في الرحلات القمرية و/أو الكوكبية أو من هذه المحطات؛

*د )* أن محطات المرحِّلات يمكنها الاتصال بعدة سفن فضاء ومحطات فضائية ليست لديها وصلات خط البصر مع المحطات الأرضية؛

*ﻫ )* أن سواتل مرحِّلات البيانات القمرية و/أو الكوكبية هذه تُستعمل في الاتصالات الراديوية مع المحطات الفضائية المسكونة وغير المسكونة أيضاً؛

*و )* أن المتطلبات المدارية لمحطات المرحِّلات هذه تختلف تبعاً لمتطلبات الرحلات،

وإذ تدرك

1 أن هناك منطقة القمر المحجوبة فيما يتعلق بأرصاد علم الفلك الراديوي المشار إليها في الرقم 22.22 من لوائح الراديو،

تقـرر أن المسألة التالية ينبغي دراستها

1 ما هي نطاقات الترددات وعروض النطاق المفضَّلة؟

2 ما هي المتطلبات المدارية لسواتل مرحِّلات البيانات القمرية والكوكبية؟

3 ما هي المتطلبات التشغيلية لوصلات الاتصالات الراديوية بين المحطات الأرضية والمحطات الفضائية بواسطة سواتل مرحِّلات البيانات القمرية و/أو الكوكبية؟

4 ما هي الخصائص التقنية اللازمة لوصلات الاتصالات الراديوية بين المحطات الأرضية والمحطات الفضائية بواسطة سواتل مرحلات البيانات القمرية و/أو الكوكبية؟

5 ما هي المتطلبات الخاصة بالتقاسم مع الخدمات الأخرى؟

تقـرر أيضاً

1أن نتائج الدراسات المذكورة أعلاه ينبغي أن تدرج في توصية واحدة أو أكثر؛

2 أنه ينبغي بحلول عام 2015 توفير خصائص أنظمة المرحلات الحالية والمستقبلية الخاصة بالرحلات إلى المريخ؛

3 أنه ينبغي بحلول عام 2027 توفير وصف لنظام مفاهيمي لمرحّل البيانات القمرية.

الفئة: S2