المسـألة ITU-R 149-1/7[[1]](#footnote-1)\*

استعمال التردد على الجزء البعيد من القمر

(1993-1990)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

أ ) أن بعض تجارب علم الفلك الراديوي وتجارب علمية أخرى يصعب، وربما يستحيل، إجراؤها على سطح الأرض بسبب الامتصاص التروبوسفيري والأيونوسفيري والتلألؤ؛

ب) أن استحداث مركبة فضائية سيساعد على إجراء التجارب في البيئة الهادئة نسبياً على الجزء البعيد من القمر؛

ج) أنه بالإضافة إلى إقامة وصلات اتصالات خط البصر للأغراض العلمية وغيرها بين الأرض ومركبة فضائية، قد يكون من الضروري إقامة وصلات بين المحطات على الجزء البعيد من القمر ومحطات أخرى على الأرض أو يمكن رؤيتها من الأرض؛

د ) أن الجزء البعيد من القمر يتيح درجة كبيرة من الانعزال عن إشعاع الأرض في جميع نطاقات التردد الراديوي؛

ﻫ ) أن الرقمين 22.22 و25.22 من لوائح الراديو يعترفان بضرورة الحفاظ على المنطقة المحجوبة من القمر كمنطقة ذات إمكانات كبيرة لعمليات المراقبة التي تقوم بها خدمة علم الفلك الراديوي وللأبحاث الفضائية المنفعلة، وبالتالي، تكون خالية قدر المستطاع من الإرسالات؛

و ) أن الاستعمال الأمثل للترددات على الجزء البعيد من القمر يتطلب فهماً أفضل لتأثيرات الحجب نظراً لوجود القمر،

تقرر أن المسألة التالية ينبغي دراستها

**1** كيف يختلف الحجب الذي يسببه القمر كدالة للتردد والمسافة الزاوية من حافة القمر ونحو مركز الجزء البعيد منه، والمسافة فوق سطح القمر؟

**2** ما هي الوسائل والمسارات المفضلة للتواصل بين محطة على الجزء البعيد من القمر ومحطة أرضية؟

**3** في أي نطاقات تردد سيكون لقياسات علم الفلك الراديوي مزايا كبيرة مقارنة بعمليات المراقبة من سطح الأرض، إذ أجريت هذه القياسات على الجزء البعيد من القمر؟

**4** ما هي معايير حماية التردد التي ينبغي اعتمادها لمحطة على الجزء البعيد من القمر؟

تقرر كذلك

**1** أن نتائج الدراسات المشار إليها أعلاه ينبغي أن تدرج في توصية (توصيات)؛

**2** أن الدراسات المشار إليها أعلاه ينبغي أن تستكمل بحلول عام 2015.

**الملاحظة 1** - انظر التوصية ITU-R RA.479.

1. \* قامت لجنة الدراسات 7 للاتصالات الراديوية في عام 2011 بتمديد تاريخ إنجاز الدراسات المتعلقة بهذه المسألة. [↑](#footnote-ref-1)