



الاتحاد الدولي للاتصالات

مكتب الاتصالات الراديوية

(فاكس مباشر رقم +41 22 730 57 85)

3 فبراير 2010

النشرة الإدارية
CACE/502

إلى إدارات الدول الأعضاء في الاتحاد وأعضاء قطاع الاتصالات الراديوية والمنتسبين إليه،
المشاركين في أعمال لجنة الدراسات 7 للاتصالات الراديوية
واللجنة الخاصة المعنية بالمسائل التنظيمية والإجرائية

الموضوع: لجنة الدراسات 7 للاتصالات الراديوية

- الموافقة على مسألة جديدة واحدة ومراجعة مسألة واحدة من مسائل القطاع ITU-R

بموجب النشرة الإدارية CAR/286 المؤرخة 22 أكتوبر 2009، قُدم مشروع مسألة جديدة واحدة ومشروع مراجعة مسألة واحدة من مسائل القطاع ITU-R للموافقة عليهما عن طريق المراسلة وفقاً للقرار ITU-R 1-5 (الفقرة 4.3).

وقد استوفيت الشروط التي تحكم هذا الإجراء يوم 22 يناير 2010.

ونرفق بهذه الرسالة نصوص المسألتين التي تمت الموافقة عليهما للاطلاع (الملحقان 1 و 2) وسوف تنشر في المراجعة 1 [للوثيقة 7/1](#) التي تشتمل على مسائل قطاع الاتصالات الراديوية التي وافقت عليها جمعية الاتصالات الراديوية لعام 2007، وعهدت بها إلى لجنة الدراسات 7.

فاليري تيموفيف

مدير مكتب الاتصالات الراديوية

الملحقات: 2

التوزيع:

- إدارات الدول الأعضاء في الاتحاد وأعضاء قطاع الاتصالات الراديوية
- المنتسبون إلى قطاع الاتصالات الراديوية المشاركون في أعمال لجنة الدراسات 7 للاتصالات الراديوية
- رؤساء لجان دراسات الاتصالات الراديوية واللجنة الخاصة المعنية بالمسائل التنظيمية والإجرائية ونوابهم
- رئيس الاجتماع التحضيري للمؤتمر ونوابه
- أعضاء لجنة لوائح الراديو
- الأمين العام للاتحاد، ومدير مكتب تقييس الاتصالات، ومدير مكتب تنمية الاتصالات

الملحق 1

المسألة ITU-R 251/7*

أجهزة الاستشعار المنفصلة القائمة على سطح الأرض

(2010)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

- أ) أن الاستشعار المنفصل القائم على الأرض أصبح يتسم بأهمية متزايدة في مراقبة ورصد الكرة الأرضية والظواهر التي تؤثر عليها؛
- ب) أن عمليات المراقبة هذه تجرى من منصات يمكن أن تكون قائمة على الأرض، أو من منصات محمولة جواً على متن منطاد أو طائرة؛
- ج) أن الرقم 5.563A من لوائح الراديو يتناول تحديداً أجهزة الاستشعار المنفصلة القائمة على الأرض،

وإذ تلاحظ

- أ) أن تعريف خدمات استكشاف الأرض الساتلية (EESS) الوارد في الرقم 51.1 من لوائح الراديو يشير إلى جميع المعلومات من منصات محمولة جواً أو واقعة على الأرض؛
- ب) أن الاستشعار المنفصل القائم على سطح الأرض يشغل حالياً إلى حد كبير في نطاقات التردد الموزعة إما على خدمات استكشاف الأرض الساتلية أو الفلك الراديوي،

تقرر دراسة المسائل التالية

- 1 ما هي أنواع المراقبة الرئيسية القائمة على الأرض وما هي تطبيقاتها الرئيسية؟
- 2 ما هي الخصائص التقنية، ومتطلبات التشغيل والحماية اللازمة لمحطات الاستشعار المنفصلة القائمة على الأرض والمستعملة لعمليات المراقبة؟
- 3 ما هي نطاقات التردد التي تجرى فيها القياسات؟

تقرر كذلك

- 1 أن تدرج نتائج الدراسة المذكورة أعلاه في توصية أو أكثر أو في تقرير أو أكثر، حسب الاقتضاء؛
- 2 استكمال الدراسات المذكورة أعلاه بحلول عام 2015.

الفئة: S2

* ينبغي إحاطة المنظمة العالمية للأرصاد الجوية (WMO) علماً بهذه المسألة.

الملحق 2

المسألة ITU-R 230-1/7

نطاقات التردد المفضلة ومعايير الحماية المطبقة على قياسات الفلك الراديوي في الفضاء

(2010-2000)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

أ) أن التليسكوبات الراديوية القائمة في الفضاء توفر معلومات لا يمكن الحصول عليها بالتليسكوبات الراديوية القائمة على الأرض، وخصوصاً أنها تمكن من تحقيق عمليات المراقبة:

- باستبانة زاوية لا يمكن تحقيقها لمقياس التداخل القائم على الأرض؛
- بحساسية غير مسبوقة فيما يتعلق بقياس الإشعاع الكوني الأساسي ذي الموجات الصغيرة؛
- عند الترددات أدنى من 10 MHz تقريباً بحيث يعوق أيونوسفير الأرض الإشعاع؛
- في بعض النطاقات المليمترية ودون المليمترية حيث يوهن الغلاف الجوي للأرض توهيناً كبيراً (أو يعوقه تماماً)؛

ب) أن القياس التداخلي الفضائي ذي خط الأساس الطويل جداً (VLBI)، وعمليات رصد الإشعاع الكوني الأساسي ذي الموجات الصغيرة، وعمليات مراقبة الترددات المنخفضة للغاية وعمليات مراقبة النطاقات المليمترية ودون المليمترية غير المنفذة للضوء في الغلاف الجوي قد تكون الوسيلة الوحيدة لتقديم إجابات على بعض الأسئلة الأساسية الخاصة بعلم الفلك الحديث؛

ج) أن معايير حماية عمليات مراقبة الفلك الراديوي بتليسكوبات راديوية قائمة على الأرض يمكن أن تختلف عن عمليات مراقبة الفلك الراديوي القائمة على الأرض بسبب موقع التليسكوبات القائمة في الفضاء في المدار والمسافة التي تفصلها عن الأرض، واتجاهها بالنسبة إلى عمليات البث من صنع الإنسان؛

د) أنه يمكن إجراء عمليات مراقبة الفلك الراديوي من الفضاء في نطاقات التردد التي تستعملها خدمات البحوث الفضائية (المنفصلة)؛

هـ) أنه، عند إجراء عمليات مراقبة الفلك الراديوي من الفضاء في النطاقات التي تتقاسمها الخدمات النشطة والمنفصلة، ينبغي النظر في احتياجات ومتطلبات الخدمات النشطة والمنفصلة على السواء؛

و) أنه على خلاف التليسكوبات الراديوية القائمة على الأرض، تقع التليسكوبات الراديوية القائمة في الفضاء على قرب وثيق من أجهزة الإرسال والاستقبال التي تستعمل في العمليات الفضائية وفي إرسال البيانات؛

ز) أنه تم بنجاح كبير إطلاق رحلات خاصة بعلم الفلك الراديوي في الفضاء بالفعل، ومن المزمع إطلاق وتشغيل المزيد من هذه الرحلات في المستقبل؛

ح) أنه يجري تطوير تكنولوجيات ملائمة لتنشيط هذه الرحلات (الهوائيات القابلة للنشر) وأنظمة التبريد، وتسجيل معدل بيانات عال، وأنظمة الإرسال والمعالجة، والتوجيه والتثبيت الدقيق للتلسكوبات الراديوية القائمة في الفضاء، وما إلى ذلك؛

ط) أنه لا توجد أحكام محددة في لوائح الراديو من أجل حماية الفلك الراديوي القائم في الفضاء (باستثناء تطبيقات خدمة البحوث الفضائية (المنفصلة) في النطاق 1 668,1 - 1 668,4 MHz)،

تقرر دراسة المسائل التالية

- 1 ما هي نطاقات التردد المفضلة التي يمكن في إطارها إجراء عمليات رصد الفلك الراديوي؟
- 2 ما هي معايير ومتطلبات الأداء والحماية اللازمة لعمليات مراقبة الفلك الراديوي القائمة في الفضاء؟
- 3 ما هي معايير حماية الأداء ومتطلبات عمليات رصد الفلك الراديوي القائمة في الفضاء؟

تقرر كذلك

- 1 أنه ينبغي إدراج نتائج الدراسات المذكورة أعلاه في توصية (توصيات) و/أو في تقرير (تقارير)؟
- 2 أنه ينبغي استكمال الدراسات المذكورة أعلاه بحلول 2013.

الفئة: S2