



الاتحاد الدولي للاتصالات

مكتب الاتصالات الراديوية

(فاكس مباشر رقم 85 57 730 22 41 +)

22 أكتوبر 2009

النشرة الإدارية

CAR/286

إلى إدارات الدول الأعضاء في الاتحاد

الموضوع: لجنة الدراسات 7 للاتصالات الراديوية

– الموافقة المقترحة على مشروع مسألة جديدة ومشروع مسألة مراجعة لقطاع الاتصالات الراديوية

اعتمدت لجنة الدراسات 7 للاتصالات الراديوية في اجتماعها المنعقد يومي 7 و 15 سبتمبر 2009، مشروع مسألة جديدة ومشروع مسألة مراجعة لقطاع الاتصالات الراديوية واتفقت على تطبيق إجراء القرار ITU-R 1-5 (انظر الفقرة 4.3) المتعلق بالموافقة على المسائل في الفترة الفاصلة بين جمعيات الاتصالات الراديوية.

وبالنظر إلى أحكام الفقرة 4.3 من القرار ITU-R 1-5، يرجى منكم إبلاغ الأمانة (brsgd@itu.int) بحلول 22 يناير 2010، ما إذا كانت إدارتكم توافق أو لا توافق على هذه الاقتراحات المذكورة أعلاه.

وبعد الموعد النهائي المحدد أعلاه، ستعلن نتائج هذا التشاور بموجب نشرة إدارية. وإذا تمت الموافقة على هاتين المسألتين، فسيكون لهما نفس الوضع الممنوح للمسائل التي توافق عليها جمعية الاتصالات الراديوية وتصبحان من النصوص الرسمية المنسوبة إلى لجنة الدراسات 7 لقطاع الاتصالات الراديوية (<http://www.itu.int/publ/R-QUE-SG07/en>).

فاليري تيموفيف

مدير مكتب الاتصالات الراديوية

الملحقات: 2

– مشروع مسألة جديدة لقطاع الاتصالات الراديوية ومشروع مسألة مراجعة لقطاع الاتصالات الراديوية.

التوزيع:

- إدارات الدول الأعضاء في الاتحاد
- أعضاء قطاع الاتصالات الراديوية المشاركون في أعمال لجنة الدراسات 7 للاتصالات الراديوية
- المنتسبون إلى قطاع الاتصالات الراديوية المشاركون في أعمال لجنة الدراسات 7 للاتصالات الراديوية

الملحق 1

(المصدر: الوثيقة 7/74)

مشروع مسألة جديدة لقطاع الاتصالات الراديوية [GROUND]/7*

أجهزة الاستشعار المنفصلة القائمة على سطح الأرض

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 تجميع 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

(المصدر: الوثيقة 7/64)

مشروع مراجعة المسألة ITU-R 230/7

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

(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 (القياس التداخلي الفضائي ذي خط الأساس الطويل جداً (VLBI))؛

- بحساسية غير مسبوقة فيما يتعلق بقياس إشعاع الخلفية الكوني بالموجات الصغرى؛

- 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 المراقبة خلفية الموجات الصغرى الكونية، وعمليات مراقبة الترددات المنخفضة للغاية وعمليات مراقبة النطاقات المليمترية ودون المليمترية غير المنفذة للضوء في الغلاف الجوي قد تكون الوسيلة الوحيدة لتقدم إجابات على بعض الأسئلة الأساسية الخاصة بعلم الفلك الحديث؛

ج) أن معايير تقاسم الترددات وحمايتها 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؛

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

زَط) 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) كما لا توجد معايير ملائمة لتقاسم هذه الرحلات،

تقرر دراسة المسائل التالية

- 1 ما هي نطاقات التردد الملائمة-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؟
- 23 ما هي معايير حماية الأداء ومتطلبات التقاسم الملائمة-لعمليات رصد الفلك الراديوي من الفضاء 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 2006-2013.

الفئة: S2