الاتحـــــــاد الدولـــــــي للاتصـــــــالات

مكتب الاتصالات الراديوية
(فاكس مباشر رقم 85 57 730 22 41+)

النشرة الإدارية
CACE/527

18 فبراير 2011

**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 مسألتين جديدتين ومراجعة 3 مسائل لقطاع الاتصالات الراديوية**
- **إلغاء 3 مسائل لقطاع الاتصالات الراديوية**

بموجب النشرة الإدارية CAR/303 المؤرخة 28 أكتوبر 010 ، تم تقديم مشروعي مسألتين جديدتين ومشاريع مراجعة 3 مسائل للموافقة عليها عن طريق المراسلة وفقاً للقرار ITU-R 1-5 (الفقرة 3.). كما اقترحت لجنة الدراسات إلغاء 3 مسائل من مسائل القطاع.

وقد تم استيفاء الشروط التي تحكم هذه الإجراءات يوم 28 يناير 011 .

ونرفق بهذه الرسالة نصوص المسائل التي تمت الموافقة عليها للاطلاع (الملحقات من 1 إلى) وسوف تنشر في المراجعة 2 للوثيقة 7/1 التي تتضمن المسائل التي وافقت عليها جمعية الاتصالات الراديوية لعام 007 ، وعهدت بها إلى لجنة الدراسات . ويبين الملحق 6 المسائل الملغاة.

وتفضلوا بقبول فائق التقدير والاحترا .

فرانسوا رانسي
مدير مكتب الاتصالات الراديوية

الملحقات 6

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 الدراسات واللجنة الخاصة المعنية بالمسائل التنظيمية والإجرائية ونواب رؤسائها
- رئيس الاجتماع التحضيري للمؤتمر ونواب الرئيس
- أعضاء لجنة لوائح الراديو
- الأمين العام للاتحاد، ومدير مكتب تقييس الاتصالات، ومدير مكتب تنمية الاتصالات

Place des Nations
CH-1211 Geneva 20
Switzerland

Telephone +41 22 730 51 11
Telefax Gr3: +41 22 733 72 56
Gr4: +41 22 730 65 00

Telex 421 000 uit ch
Telegram ITU GENEVE

E-mail: itumail@itu.int
http://www.itu.int/

المـا - ق 1

المسألة ITU-R 252/7

المعلمات المطلوبة لتسجيل أنظمة الفلك الراديوي الموزعة

(2011)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات ،

إذ تضع في اعتبارها

أ) أن الاستبانة الزاوية لأجهزة التلسكوب الراديوية بهوائي مكافئ واحد تتناسب مع قطرها وأن قطر الهوائي المكافئ محدود نتيجة لعوامل هندسية خاصة إذا كان قابلاً للتوجيه؛

ب) أنه يمكن تحقيق استبانات زاوية أعلى من خلال استعمال صفيف هوائيات تعمل معاً كمقياس للتداخل، وأنه يمكن نشر هذا الصفيف من الهوائيات عبر مناطق شاسعة؛

ج) أن معظم أجهزة التلسكوب الراديوية التي يجري تصميمها حالياً أو التخطيط لها، عبارة عن أنظمة لقياس التداخل، ويُتوقع في بعض الحالات نشر عناصر مقياس التداخل عبر مئات أو حتى آلاف الكيلومترات؛

د) أن أجهزة قياس التداخل معرضة بشكل أقل للتداخل بالمقارنة مع أجهزة التلسكوب بهوائي مكافئي واحد؛

هـ) أنه يمكن أيضاً استعمال أنظمة علم الفلك الراديوي الموزعة بأسلوب غير أسلوب قياس التداخل،

وإذ تلاحظ

أنه جرى تحديد الخصائص المطلوبة لتسجيل محطات علم الفلك الراديوي المذكورة في الجداول الواردة في الملحق 2 بالتذييل 4 من لوائح الراديو، مع مراعاة أجهزة التلسكوب بهوائي مكافئي واحد، وأن هذه الخصائص قد لا تكفي لوصف مناسب لمحطات علم الفلك الراديوي الموزعة، مثل تلك المشار إليها في الفقرة ج) من إذ تضع في اعتبارها، وبالتالي ضمان حمايتها وفقاً للوائح الراديو،

تقرر أن المسألة التالية ينبغي دراستها

1 ما هي المعلمات التي ينبغي تحديدها بالإضافة إلى تلك الواردة في التذييل 4 للوائح الراديو أو بدلاً منها، عند تسجيل أنظمة علم الفلك الراديوي الموزعة التي قد تغطي مناطق واسعة، وذلك لحمايتها على نحو فعال؟

وتقـــرر كذلك

1 أن تدرج نتائج الدراسات المشار إليها أعلاه في توصية (توصيات) و/أو تقرير (تقارير)؛

2 أن تستكمل الدراسات المشار إليها أعلاه بحلول عام 2015 .

الفئة: S2

الملحـــق 2

المسألة ITU-R 253/7

التأثيرات النسبية في نقل إشارات التوقيت والترددات على مقربة من سطح الأرض وفي النظام الشمسي

(2011)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات ،

إذ تضع في اعتبارها

أ) أنه يستحسن الحفاظ على تنسيق إشارات التوقيت والترددات المعيارية على منصات تعمل على مقربة من سطح الأرض وفي النظام الشمسي؛

ب) أن هناك حاجة إلى وسائل دقيقة لنقل إشارات التوقيت والترددات من أجل تلبية احتياجات الاتصالات والملاحة والعلوم في المستقبل على مقربة من سطح الأرض وفي النظام الشمسي؛

ج) أن الميقاتيات الذرية تخضع لتغيرات التوقيت والترددات تبعاً للمسير بسبب حركتها وظروف كمون الثقالة التي تعمل فيها؛

د) أنه ينبغي أن يحدد بوضوح الأساس المفاهيمي لنقل إشارات التوقيت والترددات؛

هـ) أن الإجراءات اللازمة لنقل إشارات التوقيت والترددات على مقربة من سطح الأرض وعبر الأجسام السماوية والمركبات الفضائية في النظام الشمسي تقتضي استعمال الخوارزميات الرياضية التي تراعي التأثيرات النسبية،

تقرر أن المسألة التالية ينبغي دراستها

1 ما هي الأسس المفاهيمية والخوارزميات المناسبة التي تراعي التأثيرات النسبية في نقل إشارات التوقيت والترددات على مقربة من سطح الأرض وفي النظام الشمسي؟

2 ما هي مستويات الدقة والإحكام المطلوبة لنقل إشارات التوقيت والترددات على مقربة من سطح الأرض وفي النظام الشمسي؟

3 ما هي الإجراءات المعيارية التي ينبغي اعتمادها لضمان تحقيق مستويات الدقة والإحكام؟

وتقـــرر كذلك

1 أن تدرج نتائج الدراسات المشار إليها أعلاه في توصية (توصيات) و/أو تقرير (تقارير) فيما يتعلق بنقل إشارات التوقيت والترددات على مقربة من سطح الأرض وفي النظام الشمسي؛

2 أن تستكمل الدراسات المشار إليها أعلاه بحلول عام 2015 .

الفئة: S2

المـا - ق 3

المسألة ITU-R 139-4/7

إرسال البيانات في أنظمة خدمة استكشاف الأرض الساتلية

(2011-2000-1995-1993-1990)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات ،

إذ تضع في اعتبارها

أ) أن خصائص إرسال البيانات المتعلقة بأنظمة خدمة استكشاف الأرض الساتلية والترددات وعروض النطاقات، وكذلك معايير الأداء والتداخل وتقاسم الترددات محددة في التوصيات ITU-R SA.514 وITU-R SA.1024 وITU-R SA.1025 وITU-R SA.1026 وTU-R SA.1027] وTU-R SA.1159] وTU-R SA.1160] وTU-R SA.1161 ؛

ب) أن النطاق 025 2-110 2 MHz الذي تستعمله خدمة استكشاف الأرض الساتلية (أرض ـ فضاء) آخذ في الازدحام بشكل متزايد،

تقرر أن المسألة التالية ينبغي دراستها

1 ما هي معايير الأداء والتداخل والتقاسم والتنسيق وخصائص التشغيل المتعلقة بمختلف أنظمة إرسال البيانات في خدمة استكشاف الأرض الساتلية؟

2 ما هي نطاقات الترددات الإضافية التي يمكن أن تكون ملائمة لوصلات خدمة استكشاف الأرض الساتلية (أرض ـ فضاء)؟

تقـــرر كذلك

1 أن تدرج نتائج الدراسات المشار إليها أعلاه في توصية (توصيات) و/أو تقرير (تقارير)؛

2 أن تستكمل الدراسات المشار إليها أعلاه بحلول عام 015 .

الفئة: S2

الملحـــق 4

المسألة ITU-R 207-3/7*

نقل إشارات التوقيت والترددات باستعمال وصلات الاتصالات الرقمية

(2011-2001-1997-1993)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات ،

إذ تضع في اعتبارها

أ) أن أداء نقل إشارات التوقيت والترددات في وصلات الاتصالات الرقمية قد تحسَّن ويوفر قدرات إضافية على بث إشارات التوقيت والترددات المعيارية؛

ب) تيسُّر طائفة متنوعة من أنظمة الاتصالات الرقمية المستندة إلى التكنولوجيات البصرية وتكنولوجيات الترددات الراديوية مما يمكّن من إجراء الاتصالات طويلة المسافات، والسطوح البينية المقيَّسة وارتعاش التوقيت المنخفض؛

ج) أن نقل إشارات التوقيت والترددات عن طريق أنظمة الاتصالات الرقمية يتيح أساليب واعدة فيما يتعلق بنقل إشارات التوقيت والترددات على الصعيدين الوطني والدولي؛

د) أن التطبيقات المتطورة لإشارات التوقيت والترددات المعيارية المرجعية تتطلب خدمات توقيت وترددات ذات تغطية ودقة وموثوقية استقبال محسَّنة؛

هـ) أنه يمكن تيسير نقل إشارات التوقيت والترددات على نحو متزامن بدون التأثير على مقدرة خدمات الاتصالات الرقمية على نقل البيانات،

تقرر أن المسألة التالية ينبغي دراستها

1 ما هي خصائص الأداء المطلوبة لتكنولوجيات الاتصالات الرقمية من أجل دعم تطبيقات محددة لنقل إشارات التوقيت والترددات؟

2 ما هي أساليب الاتصالات الرقمية والسطوح البينية والأنساق المقيَّسة التي تلبي متطلبات تكنولوجيا الإرسال وتكون مناسبة للاستعمال في نقل إشارات التوقيت والترددات؟

3 ما هي أنظمة وتشكيلات الاتصالات الرقمية المثلى المتيسرة لدعم تطبيقات نقل إشارات التوقيت على الصعيدين الوطني والدولي في اتجاهين وفي اتجاه واحد بين مراكز التوقيت؟

* ينبغي أن ترفع هذه المسألة إلى علم لجنة الدراسات 13 لقطاع تقييس الاتصالات.

4 ما هى الأساليب المثلى لتحسين دقة التزامن لنقل إشارات التوقيت في شبكات الاتصالات الرقمية مع اختلاف أوقات الانتشار في اتجاهي الإرسال والاستقبال؟

تقـــرر كذلك

1 أن تدرَج نتائج الدراسات المذكورة أعلاه في توصية (توصيات) و/أو تقرير (تقارير)؛

2 أن تُستكمل الدراسات المذكورة أعلاه بحلول عام 2015 .

الفئة: S2

المـا - ق 5

المسألة ITU-R 141-4/7

إرسال البيانات في الأنظمة الساتلية للأرصاد الجوية

(2011-2000-1995-1993-1990)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات ،

إذ تضع في اعتبارها

أ) أن خصائص إرسال البيانات المتعلقة بالأنظمة الساتلية للأرصاد الجوية والترددات وعروض النطاقات، وكذلك معايير الأداء والتداخل وتقاسم الترددات محددة في التوصيات ITU-R SA.514 وITU-R SA.1025 وITU-R SA.1026 وITU-R SA.1027 وITU-R SA.1159 وITU-R SA.1160 وITU-R SA.1161 وTU-R SA.1807 ؛

ب) أن معظم مشغِّلي هذه الأنظمة حددوا أوجه التبادل فيما بينها بغية تحقيق التشغيل الأمثل لها من أجل صالح المجتمع العالمي والجماعات الإقليمية،

تقرر أن المسألة التالية ينبغي دراستها

1 ما هي معايير الأداء والتداخل والتقاسم والتنسيق وخصائص التشغيل المتعلقة بمختلف أنظمة إرسال البيانات في الخدمة الساتلية للأرصاد الجوية؟

تقـــرر كذلك

1 أن تدرج نتائج الدراسات المشار إليها أعلاه في توصية (توصيات) و/أو تقرير (تقارير)؛

2 أن تستكمل الدراسات المشار إليها أعلاه بحلول عام 015 .

الفئة: S2

الملحق 6

المسائل الملغاة لقطاع الاتصالات الراديوية

المسألة ITU-R	الوان
203-1/7	خصائص ومتطلبات الاتصالات من أجل نظام القياس الفضائي بالتداخل ذي خط الأساس الطويل جداً
202-1/7	معايير الحماية وتقاسم الترددات بين أنظمة القياس بالتداخل ذي خط الأساس الطويل جداً وأنظمة الأبحاث الفضائية الأخرى
223/7	دور شبكات النظام العالمي لتحديد المواقع (GPS) التفاضلي في تطبيقات التوقيت