الاتحـــــــاد الدولـــــــــي للاتصـــــــــالات

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

النشرة الإدارية
CAR/303

28 أكتوبر 2010

إلى إدارات الدول الأعضاء في الاتحاد

الموضوع : لجنة الدراسات 7 للاتصالات الراديوية

- **اقتراح لاعتماد مشروعي مسألتين جديدتين ومشاريع مراجعة 3 مسائل لقطاع الاتصالات الراديوية**
- **اقتراح إلغاء 3 مسائل لقطاع الاتصالات الراديوية**

اعتمدت لجنة الدراسات 7 للاتصالات الراديوية في اجتماعها المنعقد يومي 4 و12 أكتوبر 010 ، مشرو ي مسألتين جديدتين ، مشاريع مراجعة 3 مسائل لقطاع الاتصالات الراديوية وا ت على تطبيق إجراء القرار ITU-R 1-5 انظر الفقرة 3.) المتعلق بالموافقة على المسائل في الفترة الفاصلة بين جمعيات الاتصالات الراديوي . وعلاوة على ذلك اقترحت لجنة الدراسات إلغاء 3 مسائل لقطاع الاتصالات الراديوي .

وبالنظر إلى أحكام الفقرة 4.3 من القرار ITU-R 1-5 ، يرجى منكم إبلا غ الأمانة (brsgd@itu.int) بحلول 28 يناير 011 ، ما إذا كانت إدارتكم توافق أو لا توافق على هذه الاقتراحات المذكورة أعلا .

وبعد الموعد النهائي المحدد أعلاه، ستعلن نتائج هذا التشاور بموجب نشرة إدار . وإذا تمت الموافقة على هذه المسائل ، فسيكون لها نفس الوضع الممنوح للمسائل التي توافق عليها جمعية الاتصالات الراديوية وتصبح من النصوص الرسمية المنسوبة إلى لجنة الدراسات 7 لقطاع الاتصالات الراديوية (ttp://www.itu.int/publ/R-QUE-SG07/en).

فاليري تيموفيف
مدير مكتب الاتصالات الراديوية

الملحقان : 6

- مشروعا مسألتين جديدتين لقطاع الاتصالات الراديوية ومشاريع مراجعة 3 مسائل واقتراح إلغاء 3 مسائل لقطاع الاتصالات الراديوي .

التوزيع :

- إدار ات الدو ل الأعضاء في الاتحاد
- أعضاء قطا ع الاتصالات الرا ديو ية المشار كو ن في أعمال لجنة الدر اسات 7 للاتصالات الرا ديو ية
- المنتسبون إلى قطاع الاتصالات الراديوية المشاركون في أعمال لجنة الدراسات 7 للاتصالات الراديوية

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/

الملحـــق 1

المصدر : الوثيقة 125/)

مشروع المسألة الجديدة ITU-R [XXX]/7

المعلمات المطلوبة لتسجيل أنظمة الفلك الراديوي الموزعة

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات ،

إذ تضع في اعتبارها

أ) أن الاستبانة الزاوية لأجهزة التلسكوب الراديوية ذات الهوائي المكافئي الواحد تتناسب مع قطرها وأن قطر الهوائي المكافئي 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؟

وتقرر كذلك

1 أن تدرج نتائج الدراسات المشار إليها أعلاه في توصية التوصيات ITU-R أو تقرير التقارير ITU-R ؛

2 أن تستكمل الدراسات المشار إليها أعلاه بحلول عام 2015 .

الفئة : S2

الملحـــق 2

المصدر : الوثيقة 129/)

مشروع المسألة الجديدة ITU-R [YYY]/7

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

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات ،

إذ تضع في اعتبارها

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

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

-) أن الميقاتيات الذرية تخضع لتغيرات التوقيت والترددات تبعاً لمسير بسبب حركتها ظروف كمون الثقالة التي تعمل فيها؛

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

هـ) أن الإجراءات اللازمة لنقل إشارات التوقيت والترد ات 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 والترد ات على مقربة من سطح الأرض وفي النظام الشمسي؟

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

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

و ـ رد *كذلك*

1 أن تدرج نتائج الدراسات المشار إليها أعلاه في توصية توصيات) أو تقرير تقاي) فيما يتعلق بنقل إشارات التوقيت والترد ات على مقربة من سطح الأرض وفي النظام الشمسي؛

2 أن تستكمل الدراسات المشار إليها أعلاه بحلول عام 015 .

الفئة : S2

الملحـــق 3

المصدر : الوثيقة 118/)

مشروع مراجعة المسألة ITU-R 139/7*

إرسال البيانات في أنظمة خدمة استكشاف الأرض الساتلية

(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 و ترددات وع ض نطاقات، 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 وITU-R SA.1027 [ITU-R SA.1159 و ITU-R SA.1160 و ITU-R SA.1161 ؛

ب) ~~أن هذه الأنظمة قد تتطلب معدلات إرسال عالية~~ أن النطاق 2 110-2 025 MHz الذي تستعمله خدمة استكشاف الأرض الساتلية أرض ـ فضا) آخذ في الازدحام بشكل متزايد ،

تقرر أن المسألة التالية ينبغي دراستها

1 ~~ما هي التقنيات الفعَّالة لاستعمال الطيف من أجل إرسال البيانات بمعدلات عالية في أنظمة~~ 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 فضا ؟

ـ رر كذلك

1 أن تدرج نتائج الدراسات المشار إليها أعلاه في توصية توصيات) ، أو تقرير تقاريـ ؛

2 أن تستكمل الدراسات المشار إليها أعلاه بحلول عام ~~011~~2015 .

الفئة : S2

---

* ~~قامت لجنة الدراسات 7 للاتصالات الراديوية في عام 2009 بتمديد تاريخ إنجاز الدراسات المتعلقة بهذه المسألة .~~

الملحـــق 4

المصدر : الوثيقة 127/)

مشروع مراجعة المسألة ITU-R 207-2/7[***]

نقل إشارات التوقيت الترددات باستعمال وصلات الاتصالات الرقمية

(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 ما يمكّن من إجراء الاتصالات طويلة المسافات، والسطوح البينية المقيَّسة وارتعاش التوقيت المنخفض؛

ج) أن نقل إشارات التوقيت والترددات عن طريق أنظمة الاتصالات الرقمية تتيح 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 بيانات،

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؟

~~[*] قامت لجنة الدراسات 7 للاتصالات الراديوية في عام 2009 بتمديد تاريخ إنجاز الدراسات المتعلقة بهذه المسألة .~~

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

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

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

ـ رد كذلك

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

2 أن تُستكمل الدراسات المذكورة أعلاه بحلول عام 2015 ~~011~~ .

الفئ : S2

الملحـــق 5

المصدر : الوثيقة 130/)

مشروع مراجعة المسألة ITU-R 141-3/7*

إرسال البيانات في الأنظمة الساتلية للأرصاد الجوية

(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 و ترددات وع ض 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 وITU-R SA.1807 ؛

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

تقرر أن المسألة التالية ينبغي دراستها

1 ما هي ~~الخصائص التشغيلية المختلفة لإرسال البيانات عبر الأنظمة~~ معايير الأداء والتداخل والتقاسم والتنسيق خصائص التشغيل المتعلقة بمختلف أنظمة إرسال البيانات في الخدمة الساتلية للأرصاد الجوية؟

ـ رر كذلك

1 أن تدرج نتائج الدراسات المشار إليها أعلاه في توصية توصيات) ، أو تقرير تقاريـ ؛

2 أن تستكمل الدراسات المشار إليها أعلاه بحلول عام ~~011~~2015 .

الفئ : S2

* ~~قامت لجنة الدراسات 7 للاتصالات الراديوية في عام 2009 بتمديد تاريخ إنجاز الدراسات المتعلقة بهذه المسألة .~~

الملحـــق 6

المسائل المقترح إلغاؤها

مسألة قطاع الاتصالات الراديوية	ا ـ وان
203-1/7	خصائص ومتطلبات الاتصالات من أجل نظام القياس الفضائي بالتداخل ذي خط الأساس طويل جداً
202-1/7	معايير الحماية وتقاسم الترددات بين أنظمة القياس بالتداخل ذي خط الأساس الطويل جداً وأنظمة ا بحاث الفضائية الأخرى
223/7	دور شبكات النظام العالمي لتحديد المواقع (GPS) التفاضلي في تطبيقات التوقيت