الاتحـــــــاد الدولـــــــــي للاتصـــــــــالات

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

النشرة الإدارية
CAR/222

18 أكتوبر 2006

إلى إدارات الدول الأعضاء في الاتحاد

الموضوع: **لجنة الدراسات 4 للاتصالات الراديوية**

- **الموافقة المقترحة على مشروع مراجعة مسألة لقطاع الاتصالات الراديوية**
- **الإلغاء المقترح لأربع مسائل لقطاع الاتصالات الراديوية**
- **التعديل المقترح لفئة 23 مسألة لقطاع الاتصالات الراديوية**

اعتمدت لجنة الدراسات 4 للاتصالات الراديوية أثناء اجتماعها المنعقد في 14 و15 سبتمبر 2006، مشروع مراجعة مسألة، واتفق على تطبيق إجراء القرار ITU-R 1-4 (انظر الفقرة 4.3) للموافقة على المسائل في الفترة الفاصلة بين انعقاد جمعيات الاتصالات الراديوية. وعلاوة على ذلك اقترحت لجنة الدراسات إلغاء أربع مسائل.

وبالنظر إلى أحكام الفقرة 4.3 من القرار ITU-R 1-4، يرجى منكم إبلاغ الأمانة (brsgd@itu.int) في موعد أقصاه 18 يناير 2007، ما إذا كانت إدارتكم توافق أم لا توافق على هذه المسائل.

وبعد المهلة المحددة أعلاه، ستبلغ نتائج هذا التشاور بموجب نشرة إدارية. وإذا تمت الموافقة على هذه المسائل، فسيكون لها نفس صفة المسائل التي توافق عليها جمعية الاتصالات الراديوية ويصبح نصها رسمياً ويُنسب إلى لجنة الدراسات 4 للاتصالات الراديوية (انظر: http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04/en).

فاليري تيموفيف
مدير مكتب الاتصالات الراديوية

الملحقات: 3

- مشروع مراجعة مسألة واقتراح إلغاء أربع مسائل لقطاع الاتصالات الراديوية، وتعديل فئة 23 مسألة لقطاع الاتصالات الراديوية.

التوزيع:
- إدارات الدول الأعضاء في الاتحاد
- المنتسبون في قطاع الاتصالات الراديوية المشاركون في أعمال لجنة الدراسات 4 للاتصالات الراديوية
- أعضاء قطاع الاتصالات الراديوية المشاركون في أعمال لجنة الدراسات 4 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/

الملحق 1

المصدر: الوثيقة 4/89

مشروع مراجعة مسألة لقطاع الاتصالات الراديوية 4/2-46

خصائص النفاذ المتعدد المفضّلة في الخدمة الثابتة الساتلية

(1990-1993)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

أ) أن كثيراً من المحطات الأرضية في مواقع مختلفة تستخدم في وقت متزامن السواتل العاملة في الخدمة الثابتة الساتلية (FSS)؛

ب) أن بعض الإدارات تستخدم فعلاً أساليب متنوعة للنفاذ المتعدد منها النفاذ المتعدد بتقسيم زمني (TDMA) والنفاذ المتعدد ~~بنشر الطيف~~ (بتقسيم شفري) ~~(SSMA أو~~ (CDMA)، أو تخطط لاستخدامها؛

ج) أنه جرى اعتماد أو يجري النظر في اعتماد مخططات النفاذ المتعدد على أساس موجات حاملة متعددة مثل تعدد الإرسال المتعامد بتقسيم الترددات – النفاذ المتعدد بتقسيم الترددات (OFDM-FDMA أو OFDMA)، والنفاذ المتعدد بتقسيم شفري على أساس موجات حاملة متعددة، والنفاذ المتعدد بتقسيم زمني على أساس ترددات متعددة، في كثير من معايير أنظمة للأرض من أجل تطبيقها مستقبلاً؛

~~ج~~د) أنه قد يكون من المستحسن تحديد الخصائص المثلى للنفاذ المتعدد من أجل ضمان الاستعمال الفعّال لترددات الطيف والمدارات؛

~~د~~ه) أنه قد يكون من المستحسن التوصية بخصائص نُظُمية معينة؛

~~ه~~و) أن خصائص الإرسال لأنظمة النفاذ المتعدد، لا سيما أنظمة ~~TDMA~~ الإرسال المتعدد على أساس موجات حاملة متعددة، قد تنطوي على أهمية في تفاعلها مع بعضها البعض؛

~~و~~ز) أن بالإمكان مواجهة زيادة التداخل على إشارات ~~بنشر الطيف~~ النفاذ المتعدد بتقسيم شفري من خلال تخفيض سعة النظام،

تقرر أن المسألة التالية جديرة بالدراسة

1 ما هي الأساليب المفضلة للنفاذ المتعدد، على أن تراعى بوجه خاص طبيعة الشبكة وأساليب التشكيل، والخصائص المختلفة للأنظمة المستعملة في الخدمة الثابتة الساتلية؟

2 ما هي خصائص أنظمة النفاذ المتعدد التي يمكن التوصية بأفضليتها، وما هي الخصائص التشغيلية التي يمكن اختيارها، عند الاقتضاء، لدى تطبيق هذه الأنظمة؟

3 ما هو تأثير التداخل على الشبكات التي تستخدم تقنيات النفاذ المتعدد ~~بشر الطيف~~ بتقسيم شفري؟

4 ما هو تأثير معلمات الإرسال الأخرى مثل التشفير والتشكيل على الأنظمة أو الشبكات التي تستخدم تقنيات النفاذ المتعدد على أساس موجات حاملة متعددة؟

وتقرر أيضاً

1 أن نتائج هذه الدراسات ينبغي أن تفضي إلى صوغ توصيات ملائمة بحلول 20~~06~~10.

الفئة: S2

الملحق 2

المصدر: الوثيقة 4/93

مسائل يُقترح إلغاؤها

مسألة قطاع الاتصالات الراديوية	العنـــوان
202-1/4	معايير التداخل في الخدمة الثابتة الساتلية من أجل الاستخدام الأمثل للقدرة المتيسرة للمدار المستقر بالنسبة إلى الأرض، في ظروف غير متجانسة
230/4	دراسات عن استعمال موارد مدار/طيف الخدمة الثابتة الساتلية، الناتجة عن القرار 18 (كيوتو-94)
241-1/4	التطبيقات التقنية للتعريف الممكن للمدار المستقر تقريباً بالنسبة إلى الأرض على الخدمة الثابتة الساتلية باستخدام المدارات المستقرة بالنسبة إلى الأرض والمدارات غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض
261/4	الضوضاء المسموح بها في أنظمة الخدمة الثابتة الساتلية نتيجة للتداخل

الملحق 3

المصدر: الوثيقة 4/93

التعديلات المقترحة في الفئات

الرقم	الفئة		العنوان
55-2/4	~~(S1)~~ (S2)	4A	وصلات التغذية في الخدمة الثابتة الساتلية المستخدمة لأغراض التوصيلات من السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض وإليها في الخدمات المتنقلة الساتلية المختلفة
68-1/4	~~(S2)~~ (S3)	4A	تقاسم الترددات في الخدمة الثابتة الساتلية والخدمة المشتركة بين السواتل مع المحطات الراديوية الفضائية الأخرى بموجب الرقم 21.9 من لوائح الراديو
70-1/4	~~(S2)~~ (S3)	4A	حماية المدار الساتلي المستقر بالنسبة إلى الأرض من التداخل غير المقبول من محطات الإرسال الأرضية في الخدمة الثابتة الساتلية بترددات تتجاوز 15 GHz
81-1/4	~~(S2)~~ (S3)	4A	تقاسم الترددات بين شبكات في الخدمة الثابتة الساتلية والخدمة المتنقلة الساتلية، وشبكات السواتل المجهزة للعمل في أكثر من خدمة واحدة في النطاق 20-50 GHz
203-1/4	~~(S1)~~ (S2)	4A	تأثير استعمال الهوائيات الصغيرة على الاستخدام الفعّال للمدار الساتلي المستقر بالنسبة إلى الأرض
205-1/4	~~(S1)~~ (S2)	4A	تقاسم الترددات بين وصلات التغذية الساتلية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمة الثابتة الساتلية، والتي تستخدمها الخدمة المتنقلة الساتلية
206-3/4	~~(S1)~~ (S2)	4A	تقاسم الترددات بين وصلات تغذية المدارات الساتلية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمة الثابتة الساتلية التي تستخدمها الخدمة المتنقلة الساتلية وغيرها من الخدمات الفضائية، وشبكات الخدمة الثابتة الساتلية التي تستخدم السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض
208/4	~~(S2)~~ (S3)	4A	استعمال أساليب إحصائية وعشوائية في تقييم التداخل بين الشبكات الساتلية في الخدمة الثابتة الساتلية
209/4	~~(S2)~~ (S1)	4A و4B	استعمال نطاقات الترددات المخصصة للخدمة الثابتة الساتلية للوصلات الصاعدة والهابطة للأنظمة الساتلية المستقرة بالنسبة إلى الأرض
214/4	~~(S1)~~ (S2)	4A	الآثار التقنية للحزم الساتلية القابلة للتوجيه وإعادة التشكيل
231/4	~~(S1)~~ (S2)	4A	التقاسم بين شبكات الخدمة الثابتة الساتلية التي تستخدم سواتل غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض وغيرها من شبكات الخدمة الثابتة الساتلية.
235/4	~~(S1)~~ (S2)	4A	استخدام المرافق التشغيلية للاستجابة لحدود كثافة تدفق القدرة بموجب المادة 21 من لوائح الراديو
236/4	~~(S1)~~ (S2)	4A	معايير التداخل وأساليب الحساب للخدمة الثابتة الساتلية
239/4	~~(C2)~~ (S2)	4A	معايير التقاسم بين الأنظمة التي تستعمل وصلات مشتركة بين السواتل

الرقم	الفئة		العنوان
245/4	~~(C2)~~ (S1)	4A	حدود البث الهامشي خارج النطاق
246/4	~~(C2)~~ (S2)	4A	التقاسم بين الخدمات المشتركة للسواتل والخدمة الساتلية لاستكشاف الأرض (منفعلة) وغيرها من الخدمات في نطاقات الترددات فوق GHz 50
256/4	~~(S1)~~ (C2)	4A	المعايير والمنهجيات الخاصة بتقاسم الخدمة الثابتة الساتلية، مع تخصيصات في النطاق GHz 42,5-40,5
259/4	~~(S1)~~ (S2)	4A	سويات كثافة القدرة المشعة المكافئة المتناحية خارج المحور لمحطة أرضية في نطاقات تتجاوز GHz 14,5 مخصصة للخدمة الثابتة الساتلية
264/4	~~(S1)~~ (C2)	4A	الخصائص التقنية والتشغيلية لشبكات الخدمة الثابتة الساتلية العاملة في نطاق يتجاوز GHz 275
266/4	~~(C2)~~ (C1)	4A	الخصائص التقنية لمحطات أرضية في الخدمة الثابتة الساتلية عالية الكثافة، العاملة في شبكات الخدمة الثابتة الساتلية في مدارات مستقرة بالنسبة إلى الأرض في النطاقات GHz 30/20
268/4	~~(C2)~~ (S2)	4A	وضع منهجيات لتقييم سويات البث الساتلي غير المطلوب قبل الإطلاق
269/4	~~(S3)~~ (S1)	4A و4B	المتطلبات الطيفية والخصائص التقنية والتشغيلية لمطاريف المستعملين لأغراض الأنظمة العالمية الساتلية عريضة النطاق
270-1/4	~~(S3)~~ (S1)	4A	أنظمة الخدمة الثابتة الساتلية التي تستعمل إشارات تمديد في نطاق عريض جداً