



الاتّحاد الدُولـي لـلـاتـصالـات

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

23 أكتوبر 2009

النشرة الإدارية
CAR/284

إلى إدارات الدول الأعضاء في الاتّحاد

الموضوع: لجنة الدراسات 4 للاتصالات الراديوية

- اقتراح لاعتماد مشاريع 4 توصيات جديدة ومشاريع مراجعة 3 توصيات والموافقة عليها في نفس الوقت عن طريق المراسلة وفقاً للفقرة 3.10 من القرار 1-5 ITU-R (إجراء الاعتماد والموافقة في نفس الوقت بالمراسلة)
- اقتراح إلغاء توصية واحدة

قررت لجنة الدراسات 4 للاتصالات الراديوية في اجتماعها المعقود في 21 و 22 سبتمبر 2009 أن تلتزم اعتماد مشاريع 4 توصيات جديدة ومشاريع مراجعة 3 توصيات عن طريق المراسلة (الفقرة 3.2.10 من القرار 1-5 ITU-R 1-5). كما قررت تطبيق إجراء الاعتماد والموافقة في نفس الوقت عن طريق المراسلة (PSAA) (الفقرة 3.10 من القرار 1-5 ITU-R 1-5). ويرد في الملحق 1 عناوين وملخصات مشاريع التوصيات. وعلاوة على ذلك تقترح لجنة الدراسات إلغاء توصية واحدة مبينة في الملحق 2.

وتمتد فترة النظر ثلاثة أشهر تنتهي في 23 يناير 2010. وإذا لم ترد أي اعتراضات من الدول الأعضاء خلال هذه الفترة فإن مشاريع التوصيات تعتبر معتمدة من جانب لجنة الدراسات 4. وفضلاً عن ذلك، ولما كان قد تم اتباع إجراء الاعتماد والموافقة في نفس الوقت عن طريق المراسلة، فإن مشاريع التوصيات ستعتبر أيضاً بحكم الموافق عليها. أما إذا تم استلام أي اعتراض من دولة عضو خلال فترة النظر هذه، فسيتم تطبيق الإجراءات التي تنص عليها الفقرة 2.1.2.10 من القرار 1-5 ITU-R 1-5.

وبعد المهلة المحددة أعلاه، ستعلن نتائج هذا الإجراء في نشرة إدارية (CACE) وستنشر التوصيات التي ثمت الموافقة عليها في أقرب وقت ممكن.

ويرجى من أي منظمة عضو في الاتحاد تعلم بوجود براءة اختراع لديها أو لدى غيرها تغطي كلياً أو جزئياً بعض عناصر مشاريع التوصيات المذكورة في هذه الرسالة أو أحدها أن تبلغ الأمانة بهذه المعلومات بأسرع ما يمكن. ويمكن الاطلاع على السياسة المشتركة للبراءات "ITU-T/ITU-R/ISO/IEC" في الموقع الإلكتروني <http://www.itu.int/ITU-T/dbase/patent/patent-policy.html>.

فاليري تيموفيف
مدير مكتب الاتصالات الراديوية

الملحق 1: عناوين وملخصات مشاريع التوصيات

الملحق 2: التوصية المقترن إلغاها

الوثائق المرفقة: الوثائق (Rev.1) 4/104(Rev.1) و (Rev.2) 4/105(Rev.1) و (Rev.1) 4/107(Rev.1) و (Rev.1) 4/102(Rev.1) و (Rev.1) 4/94(Rev.1) و (Rev.1) 4/109(Rev.1) على قرص CD-ROM

التوزيع:

- إدارات الدول الأعضاء في الاتحاد
- أعضاء قطاع الاتصالات الراديوية المشاركون في أعمال لجنة الدراسات 4 للاتصالات الراديوية
- المستحبون إلى قطاع الاتصالات الراديوية المشاركون في أعمال لجنة الدراسات 4 للاتصالات الراديوية

الملحق 1

عنوان وملخصات مشاريع التوصيات

الوثيقة 4/94(Rev.1)

مشروع التوصية الجديدة [ITU-R M.[MOBDIS]

استعمال الخدمة المتنقلة الساتلية (MSS) في الاستجابة للكوارث والإغاثة عند وقوعها

يقدم مشروع هذه التوصية الجديدة مبادئ توجيهية بشأن استعمال شبكات الخدمة المتنقلة الساتلية لتوفير خدمات الاتصالات عند وقوع الكوارث الطبيعية وحالات الطوارئ المماثلة. وهو يقدم معلومات عن التطبيقات الملائمة لاتصالات الإنذار المبكر والاتصال بالجمهور والإغاثة في حالات الكوارث طبقاً لقرارات قطاع الاتصالات الراديوية (RA-07) 53 و (RA-07) 55 و (Rev.WRC-07) 644 و (WRC-03) 646 و (WRC-07) 647.

الوثيقة 4/102(Rev.1)

مشروع التوصية الجديدة [ITU-R S.[CSREF-PATT]

مخطط إشعاع مرجعي بديل لهوائيات المحطات الأرضية المستعملة في السواتل الموجودة في المدارات الساتلية المستقرة بالنسبة إلى الأرض من أجل استعمالها في التنسيق و/أو تقييم التداخل في مدى التردد من 2 إلى 31 GHz

يقدم مشروع التوصية الجديدة [ITU-R S.[CSREF-PATT] مخططات إشعاع مرجعية لهوائيات المحطات الأرضية الدائرية وغير الدائرية المستعملة في السواتل الموجودة في المدارات الساتلية المستقرة بالنسبة إلى الأرض، التي ينبغي استعمالها في التنسيق و/أو تقييم التداخلات بين المحطات الأرضية في الخدمة الثابتة الساتلية ومحطات الخدمات الأخرى التي تقاسم نطاق التردد نفسه بالإضافة إلى التنسيق و/أو تقييم التداخلات بين الأنظمة في الخدمة الثابتة الساتلية، وذلك في حالة عدم وجود معلومات خاصة تتعلق بمخططات الإشعاع.

ومفهوم "البديل" هو خاصية هامة متميزة في مشروع التوصية الجديدة [ITU-R S.[CSREF-PATT]. وينتج مخطط إشعاع الهوائي بعض التحسينات مقارنة بالتوصية ITU-R S.465-5 في التبعادات المستقرة بالنسبة إلى الأرض في المستوى المستقر بالنسبة إلى الأرض أو قريباً جداً منه. ويمكن أن يسمح إدخال تحسينات في الأنماط ببعاد ساتلية أضيق أو زيادة في هامش التشغيل المتاحة على الوصلات التي تستعمل مثل هذه الهوائيات في الخدمة الثابتة الساتلية، على المبعدات المدارية المستقرة بالنسبة إلى الأرض ضمن قوس تنسيق نطاق التردد المطبق. وبالإضافة إلى ذلك، وخلافاً للتوصية ITU-R S.465 التي تفترض مخططات إشعاع دورانية تنازولية للهوائيات، لا يقوم مشروع التوصية الجديدة هذا بمثل هذا الافتراض، ولذلك يجري أيضاً تناول أشكال أخرى من الهوائيات (أي المستطيلة، الإهليلجية، وما إلى ذلك).

وفيما يتعلق بإمكانية تنفيذ مشروع التوصية الجديدة هذا في مكتبة المكتب الخاصة بمخططات إشعاع الهوائيات، يجدر ملاحظة أن مخطط إشعاع الهوائيات التنازولية الدورانية (حيث لا تتوفر قيمة المعلمة D_{GSO}) يمكن تطبيقه بسهولة في مكتبة المكتب الخاصة بمخططات إشعاع الهوائيات. أما فيما يتعلق بمخطط الإشعاع التنازولي غير الدوراني، ثمة ضرورة لإضافة معلمة جديدة D_{GSO} (القطر على طول المدار المستقر بالنسبة إلى الأرض) إلى قاعدة البيانات. بالإضافة إلى ذلك، هذه المعلمة ليست موجودة حالياً في التذليل 4 من لوائح الراديو ولا يستطيع سوى مؤتمر مقبل جعل مجال البيانات هذا "اختيارياً". وبالرغم من ذلك، من شأن هذا المخطط الإشعاعي أن يكون مفيداً في التنسيق ثنائي الأطراف إذا وافقت الإدارات على تطبيقه.

وقد تم تعديم الوثيقة (Rev.1) 4/50، التي تضم الصيغة النهائية لمشروع التوصية الجديدة [ITU-R S.[CSREF-PATT] لاعتماده عن طريق المراسلة في الرسالة المعممة 4/LCCE/97 بتاريخ 18 ديسمبر 2008. وعلاوة على ذلك، تم استلام اعتراض مشفوع بالأسباب التقنية من إحدى الإدارات خلال فترة النظر المحددة بشهرين.

وفي اجتماع سبتمبر 2009 لفرقة العمل 4A، أدخلت التغييرات التالية، بما في ذلك تغييرات للرد على اعتراض هذه الإداراة، وذلك على نص مشروع التوصية الجديدة الوارد في الوثيقة (Rev.1) 4/50:

تغيير العنوان والhaarashia الخاصة به لتحسين فهم الغرض من التوصية. حيث تم حذف المصطلح "تباعد ضيق" وإحلال "بديل" بدلاً منه.

مراجعة الفقرة إذ يضع في اعتباره ب) لتعديمهما أكثر.

مراجعة وتحسين الشكل 1 بإضافة ملاحظة جديدة تشرح المعلمات الواردة بالشكل.

إدخال تعديلات صياغية للhaarashia 3 بأسفل الصفحة.

مراجعة الملاحظة 6 بحيث تقتصر تطبيق حساب البعد D (بعد المقطع العرضي) في الملحق 1 على الهوائيات الدائرية والإهليجية.

لتسهيل تنسيق شبكات الخدمة الثابتة الساتلية باستعمال هوائيات أصغر لمحطات الاستقبال الأرضية ذات فتحات دائيرية وإهليجية للعمل مع السواتل ذات التبعادات الضيقية في المدار الساتلي المستقر بالنسبة إلى الأرض، يُقترح أن يدرج في مشروع التوصية الجديدة [ITU-R S.[CSREF-PATT], ملاحظة جديدة برقم 7 لضمان أن هذه الهوائيات تستعمل غلاف يتتطابق مع الفقرة يوصى 2.2.

أدخلت تحسينات على الفقرة الأولى من النص الوارد بالملحق 1 لكي يتسمى الفهم الأفضل لتطبيق فقرات يوصى على مكتبة المكتب المتعلقة بمخططات إشعاع الهوائيات. وقد تم توضيح أسباب تحديد أو عدم تحديد قيمة D_{GSO} للمعلمة.

الوثيقة 4/105(Rev.2)

مشروع التوصية الجديدة [ITU-R S.[IMT-PED]

منهجيات لتحديد ما إذا كانت محطة اتصالات متنقلة دولية موجودة في موقع معين و تعمل في النطاق 3 600-400 MHz تقوم بالإرسال بما لا يتجاوز حدود كثافة تدفق القدرة الواردة في الأرقام 430A.5 و 432A.5 و 432B.5 و 433A.5 و 433B.5 من لوائح الراديو

يضم مشروع هذه التوصية الجديدة المقترن ثلاثة منها تمت مناقشتها خلال مناقشاتها الثانية و/أو متعددة الأطراف من أجل تحديد ما إذا كانت محطة قاعدة أو محطة متنقلة في الاتصالات المتنقلة الدولية المقترن تشغيلها في النطاق 3 600-400 MHz ستفي بحدود كثافة القدرة الواردة في الأرقام 430A.5 و 432A.5 و 432B.5 و 433A.5 و 433B.5 من لوائح الراديو.

منهجيات لتقدير مستويات كثافة القدرة المشعة المكافئة المتاحية (e.i.r.p) خارج المخور ولتقييم التداخل على السواتل المجاورة الناجمة عن أخطاء التسديد للمحطات الأرضية المركبة على مركبات في النطاق التردد 14 GHz

يشرح مشروع التوصية الجديدة المقترن خصائص أخطاء تسديد الهوائيات للمحطات الأرضية المركبة على مركبات ويقدم نجاحاً إحصائياً لتقدير التداخل المحتمل على السواتل المجاورة العاملة في أنظمة الخدمة الثابتة الساتلية في المدار المستقر بالنسبة إلى الأرض. وقد وُضعت المنهجيات الواردة في هذه التوصية من أجل المحطات الأرضية المركبة في مركبات التي تستعمل هوائيات عواكس اتجاهية ذات أقطار معادلة تتراوح بين 0,3 و 1,0 متراً، مع أنظمة تتبع ميكانيكية أو إلكترونية وتدعم سرعات للمركبات تصل إلى km/h 100.

أداء الأخطاء المسموح بها على المسيرات الرقمية المرجعية الافتراضية القائمة على التراث الرقمي المتزامن

في هذه الصيغة، تقدم أرقام من أجل جميع المعادلات الواردة بالملحق 2. كما تم تعديل القسم 3 من الملحق 2 لتقدم معلومات عن المعلمة α ، عدد البثات في رشقة أخطار، بدالة مخطط التصحيح الأمامي للأخطاء (FEC) المستخدم على الوصلة الساتلية. كما أدرجت معلومات من أجل الأنماط الأساسية لمخططات تصحيح الأخطاء المستخدمة على الوصلات الساتلية. وفي النهاية تم إدراج قائمة بالاختصارات والأسماء المختصرة المستعملة في التوصية.

مخطط الإشعاع المرجعي لخطة أرضية للاستخدام في التنسيق وفي تقييم التداخل في مدى الترددات بين 2 و 30 GHz تقريباً

عممت الوثيقة (Rev.1) 4/52 التي تتضمن الصيغة النهائية لمشروع مراجعة التوصية ITU-R S.465-5 لاعتمادها والموافقة عليها عن طريق المراسلة وذلك في النشرة الإدارية CAR/266 بتاريخ 18 نوفمبر 2008. وبالإضافة إلى ذلك، تم تلقي اعتراض من إحدى الإدارات، مشفوع بالأسباب التقنية في غضون فترة النظر المحددة بثلاثة أشهر.

والتنقيحات المقترحة التي عممت لاعتمادها والموافقة عليها هي كالتالي:

(أ) مقترن بزيادة حد التردد الأعلى للتوصية 5-31 GHz من 30 إلى 31 GHz بحيث يمكن تطبيقها على المحطات الأرضية العاملة في النطاق 31-30 GHz والموزعة فيه الخدمة الثابتة الساتلية (أرض إلى فضاء) على أساس أولي في أقاليم الاتحاد الثلاثة جميعها؛

(ب) مقترن بحساب القيمة المؤقتة للحد الأدنى للزاوية "x" في الملاحظة الأصلية رقم 5 عن طريق إدخال التعريف المقترن لها في الفقرة يوصي 2 مما يؤدي إلى حذف هذا الجزء من الملاحظة 5؛

(ج) مقترن بتعديل الملاحظة 1 لتوضيح العبارة بذكر أن مخطط الإشعاع المرجعي يفترض أنه متناظر دورانياً حول محور التسديد.

- د) الحذف من النص الوارد في الملاحظة 2 بحيث يتضمن إبراز ملاحظة تحذيرية من الفيض لجميع أحجام الموائيات بوجه عام.
- وفي اجتماعها في سبتمبر 2009، اقترحت فرق العمل 4A كذلك التنقيحات التالية على مشروع مراجعة التوصية، بما في ذلك تنقيحات لتبديد شواغل الإدارة المعرضة:
- ه) مقترح بإدخال طريقة جديدة للحساب في الفقرة يوصي 2 من أجل الموائيات الصغيرة ($D/\lambda < 50$) تقوم بحساب الزاوية φ_{min} بصورة أكثر دقة من طريقة حسابها الحالية (1° أو λ/D ، أيهما أكبر) وهي الطريقة التي استخدمت من قبل بجميع أحجام الموائيات؛
- و) مراجعة الملاحظة 5 للتأكد على أن القيمة المرجعية للنص الجانبي $32-25\log\varphi$ تستعمل لموائيات محطات الاستقبال الأرضية عندما تكون القيمة المحسوبة للزاوية φ_{min} أكبر من $2,5^\circ$.

الوثيقة 4/109(Rev.1)

مشروع مراجعة التوصية 1-1 ITU-R S.1001-1

استعمال أنظمة الخدمة الثابتة الساتلية في حال حدوث كوارث طبيعية وحالات طوارئ مماثلة، من أجل عمليات الإنذار والإغاثة

في هذه المراجعة للتوصية 1-1 ITU-R S.1001-1، تم حذف الملحق 1 وإضافته إلى التقرير 1 ITU-R S.2151. كما أدرجت إشارات إلى القرارات ذات الصلة، وهي القرارات الصادرة عن قطاع الاتصالات الراديوية (RA-07) 53 و(RA-07) 55 و(WRC-07) 644 و(WRC-03) 646 و(WRC-07) 647. وفي النهاية، أُضيف جدول جديد يضم نطاقات/ميديات الترددات العالمية وأو الإقليمية الخاصة بالإغاثة في حالات الكوارث والطوارئ وذلك لتسهيل تنفيذ القرار (WRC-07) 647.

الملحق 2

(المصدر: الوثيقة 103/4)

التوصية المقترن إلغاها

العنوان	توصيات ITU-R
تمييز الاستقطاب المتلقى من مطارات ذات فتحة صغيرة جداً (VSAT)	S.727-2