



الاتحاد الدولي للاتصالات

مكتب الاتصالات الراديوية

(فاكس مباشر رقم +41 22 730 57 85)

20 يوليو 2009

النشرة الإدارية

CAR/280

إلى إدارات الدول الأعضاء في الاتحاد

الموضوع: لجنة الدراسات 3 للاتصالات الراديوية

– اقتراح باعتماد مشروع توصية جديدة و22 مشروع مراجعة توصيات والموافقة عليها في نفس الوقت عن طريق المراسلة وفقاً للفقرة 3.10 من القرار ITU-R 1-5 (إجراء الاعتماد والموافقة في نفس الوقت بالمراسلة)

قررت لجنة الدراسات 3 للاتصالات الراديوية، في اجتماعها المنعقد يومي 11 و12 يونيو 2009، أن تلتزم اعتماد مشروع توصية جديدة و22 مشروع مراجعة توصيات عن طريق المراسلة (الفقرة 3.2.10 من القرار ITU-R 1-5). كما قررت تطبيق إجراء الاعتماد والموافقة في نفس الوقت عن طريق المراسلة (PSAA) (الفقرة 3.10 من القرار ITU-R 1-5). ويرد في الملحق 1 عنوان وملخص كل من مشاريع التوصيات.

وتمتد فترة الدراسة ثلاثة أشهر تنتهي في 20 أكتوبر 2009. وإذا لم ترد أي اعتراضات من الدول الأعضاء خلال هذه الفترة، فإن مشاريع التوصيات تعتبر معتمدة من جانب لجنة الدراسات 3. وفضلاً عن ذلك، ولما كان اتباع إجراء الاعتماد والموافقة في نفس الوقت عن طريق المراسلة قد تم، فإن مشاريع التوصيات ستعتبر أيضاً في حكم الموافق عليها. أما إذا تم استلام أي اعتراض من دولة عضو خلال فترة النظر هذه، فسيتم تطبيق الإجراءات المنصوص عليها في الفقرة 2.1.2.10 من القرار ITU-R 1-5.

وبعد المهلة المحددة أعلاه، ستعلن نتائج هذا الإجراء في نشرة إدارية (CACE) وستنشر التوصيات التي تمت 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: عنوان وملخص كل من مشاريع التوصيات

الوثائق المرفقة: الوثائق 3/33(Rev.1) و 3/8(Rev.1) و 3/10(Rev.1) و 3/11(Rev.1) و 3/12(Rev.1) و 3/13(Rev.1) و 3/14(Rev.1) و 3/15(Rev.1) و 3/17(Rev.1) و 3/18(Rev.1) و 3/20(Rev.1) و 3/23(Rev.1) و 3/24(Rev.1) و 3/28(Rev.1) و 3/31(Rev.1) و 3/32(Rev.1) و 3/34(Rev.1) و 3/40(Rev.1) و 3/41(Rev.1) و 3/44(Rev.1) و 3/45(Rev.1) و 3/46(Rev.1) و 3/47(Rev.1) على قرص CD-ROM.

التوزيع:

- إدارات الدول الأعضاء في الاتحاد
- أعضاء قطاع الاتصالات الراديوية المشاركون في أعمال لجنة الدراسات 3 للاتصالات الراديوية
- المنتسبون إلى قطاع الاتصالات الراديوية المشاركون في أعمال لجنة الدراسات 3 للاتصالات الراديوية

الملحق

عنوان وملخص كل من مشاريع التوصيات

الوثيقة 3/33(Rev.1)

مشروع التوصية الجديدة [ITU-R P.[Doc. 3/33]

تركيب السلاسل الزمنية للتوهين التروبوسفيري

تقدم هذه التوصية طرائق تركيب السلاسل الزمنية لتوهين وتلاؤ المطر في مسيرات الأرض والمسيرات في الاتجاه أرض-فضاء.

الوثيقة 3/8(Rev.1)

مشروع مراجعة التوصية 3-1407-ITU-R P.

الانتشار متعدد المسيرات وتوصيف خصائصه بالمعلومات

يُرد توضيح للمصطلحات مع تحديد خصائص المظاهر الجانبية لتأخر القدرة والمظاهر الجانبية لقدرة زاوية الوصول، وتضاف فقرة جديدة توصي 2 للإشارة المحددة إلى الملحق 2. وتُصحح أخطاء صياغية ثانوية أخرى، ويعاد تنظيم القسمين 2 و3 لتحسين العرض.

الوثيقة 3/10(Rev.1)

مشروع مراجعة التوصية 7-676-ITU-R P.

التوهين بالغازات الجوية

تدرج هذه المراجعة المقترحة نتائج الدراسات التي أجريت لتحسين دقة التنبؤ في الجو الحاف.

الوثيقة 3/11(Rev.1)

مشروع مراجعة التوصية 3-836-ITU-R P.

بخار الماء: كثافة السطح ومجمل المحتوى العمودي

مشروع المراجعة هذا:

- يدرج خرائط رقمية جديدة لكثافة بخار الماء على السطح ومجمل المحتوى العمودي لبخار الماء من وثيقة إعادة تحليل الجو (ERA-40) الصادرة عن المركز الأوروبي للتنبؤات الجوية متوسطة المدى؛
- يدرج أمثلة جديدة للخرائط؛
- يدرج مجالاً للتطبيق؛
- ويدخل تغييرات صياغية طفيفة على النص الحالي.

الوثيقة 3/12(Rev.1)

مشروع مراجعة التوصية ITU-R P.526-10

الانتشار بالانعراج

اقتصرت المراجعات على الطرائق العددية في تقييم الانعراج فوق كرة ملساء في الفقرة 3 الواردة في الملحق 1. وتزود هذه المراجعات المستعمل بمزيد من المعلومات عن حدود قابلية تطبيق الطرائق العددية، وتصحح أخطاء معينة في المعادلات وتقدم طريقة أوثق قابلية للتطبيق على جميع مسافات المسيرات عند التردد 10 MHz فما فوق.

الوثيقة 3/13(Rev.1)

مشروع مراجعة التوصية ITU-R P.1812

طريقة تنبؤ بانتشار خاصة بمسیر لخدمات الأرض من نقطة إلى منطقة في نطاق ترددات الموجات المتريّة (VHF) والموجات الديسيمتريّة (UHF)

أظهرت مقارنة البيانات المقيسة مع النتائج التي تم الحصول عليها من التوصية ITU-R P.1546 أن التوصية ITU-R P.1812 تميل إلى التقليل في تنبؤاتها من خسارة المسير عند الترددات دون 500 MHz تقريباً وفي الأوقات ذات النسبة المئوية الضعيفة. ويتضح هذا التناقض خاصة في المسيرات البحرية الطويلة التي تقل فيها ارتفاعات هوائيات المطاريّف. وتحل هذه المراجعة هذا التناقض بإدخال عامل تصحيح مشتق تجريبياً ليحسب حساب تزايد الخسارات في الانتشار الموجه عند ترددات أقل. وقد اختبرت التوصية بصيغتها المراجعة إزاء قاعدة بيانات واسعة للقياسات جمعتها فرقة العمل 3K، وتبين تحسن الدقة الإجمالية للتنبؤ.

الوثيقة 3/14(Rev.1)

مشروع مراجعة التوصية ITU-R P.1238-5

معطيات الانتشار وطرائق التنبؤ لتخطيط أنظمة الاتصالات الراديوية العاملة داخل المباني وشبكات المنطقة المحلية الراديوية العاملة في مدى الترددات بين 900 MHz و 100 GHz

يقترح مشروع المراجعة هذا إعادة ترتيب القسم 5 وإضافة مواد جديدة تتعلق بنسبة تمييز الاستقطاب المتقاطع. كما يقترح إضافة صيغة بسيطة (للقسم الحقيقي) بالنسبة إلى السماحية والتوصيلية في الفقرة 7. ويقترح إدخال قسم جديد يحمل الرقم 10 عن نموذج إحصائي في الاستعمال الاستاتيكي.

مشروع مراجعة التوصية ITU-R P.1411-4 الوثيقة 3/15(Rev.1)

معطيات الانتشار وطرائق التنبؤ لتخطيط أنظمة الاتصالات الراديوية قصيرة المدى المعدة للعمل خارج المباني والشبكات المحلية الراديوية في مدى الترددات المتراوحة بين 300 MHz و 100 GHz

يقترح مشروع المراجعة هذا أربعة تعديلات:

- 1) إضافة معلمات جديدة للجدول 9 الموجود في القسم 6؛
- 2) توضيح نماذج خط البصر الواردة في القسم 4.2.4 درءاً للتعارض؛
- 3) مراجعة المعادلات الواردة في القسم 2.2.4 لإزالة انقطاع التردد؛
- 4) إضافة معادلات لحسارة الانتشار بمتوسط القيم لنطاقي الترددات UHF و SHF في القسم 1.4.

الوثيقة 3/17(Rev.1)

مشروع مراجعة التوصية ITU-R P.1546-3

طريقة التنبؤ من نقطة إلى منطقة لخدمات الأرض في مدى الترددات بين 30 MHz و 3 000 MHz

يوضح مشروع المراجعة هذا أنه ينبغي اعتبار المواد الواردة في الملحقات 1-7 حصراً مواداً معيارية، ويرشد المستعملين بشأن السلوك غير الرتيب للمسيرات قصيرة المسافة عند استعمال قواعد بيانات التضاريس لتعريف الارتفاع الفعال للمرسل/القاعدة، h_1 .

الوثيقة 3/18(Rev.1)

مشروع مراجعة التوصية ITU-R P.533-9

طريقة التنبؤ بأداء الدارات العاملة بالموجات الديكامترية (HF)

تصحح المراجعات الطفيفة أخطاء في عرض معادلتين وتُدخل تغييرات بسيطة على الجزء 3 من التوصية بحيث تحسن وضوح النص الذي يتناول التنبؤ بأداء الدارة عند أخذ الانتشار في الحسبان. ولهذا الإجراء صلة بالتنبؤات للأنظمة الرقمية العاملة بالموجات الديكامترية (HF).

الوثيقة 3/20(Rev.1)

مشروع مراجعة التوصية ITU-R P.372-9

الضوضاء الراديوية

تجري هذه المراجعة الطفيفة تصحيحاً صغيراً جداً على حد من الحدود في المعادلة وتضيف نصاً يتصل بضوضاء المحرة المرصودة في نطاق الترددات HF و VHF.

الوثيقة 3/23(Rev.1)

مشروع مراجعة التوصية ITU-R P.1239-1

الخصائص الأيونوسفيرية المرجعية لقطاع الاتصالات الراديوية

يقدم مشروع المراجعة هذا عرضاً بديلاً لخرائط foF2 وتُقدّم خريطة M(3000)F2 كصيفيات من نقاط شبكة بشكل يتسق مع الخرائط الرقمية الأخرى ضمن نصوص لجنة الدراسات 3. ويُتوقع أن تكون هذه الخرائط البديلة في بعض الحالات أنسب لأغراض التنبؤ.

الوثيقة 3/24(Rev.1)

مشروع مراجعة التوصية ITU-R P.531-9

معطيات الانتشار الأيونوسفيري وطرائق التنبؤ المطلوبة من أجل تصميم الخدمات والأنظمة الساتلية

يقوم مشروع المراجعة هذا على الوثيقة المدخلة [3L/47](#)، ويضم مراجعة هامة للنص الحالي وفقاً للتطورات والتطبيقات الحديثة. وجرى التركيز بصورة رئيسية على القسم 4 من الملحق 1 في التوصية في مجال التلألؤات الأيونوسفيرية. وتتألف المراجعة من تصحيحات صياغية وحذف معلومات أساسية لا تلزم مستعمل التوصية، وحيث لا تكون خلفيتها العلمية مكتملة تماماً وحيث يمكن للمعلومات أن تترك القارئ. كما تضم المراجعة توضيحات تتصل بالموضوعات التالية: أنظمة مستوى التلألؤ الأيونوسفيري، والاعتماد على التردد، وسلوك الطيف الترددي، وتحديد خصائص تلألؤات الطور الأيونوسفيري، ومؤثرات إزالة الاستقطاب، والاعتماد على زاوية السمات والاعتماد على التوقيت المحلي.

الوثيقة 3/28(Rev.1)

مشروع مراجعة التوصية ITU-R P.452-13

إجراء التنبؤ لتقدير التداخل بين المحطات على سطح الأرض عند ترددات تفوق 0.1 GHz تقريباً

الفقرة 2 (i) من الوثيقة [3M/52](#) تولى أولوية عالية لضرورة أن تغطي هذه التوصية نفس الاستجابة الترددية للتوصية ITU-R P.620 التي تغطي المدى الترددي من 100 MHz إلى 105 GHz. وفي الوقت الحاضر، لا تتوفر معلومات عن طريقة تفصيلية فوق نطاق امتصاص الأكسجين عند التردد 60 GHz. ولكن يُعتقد أنه من الواقعي التوسع بالحد الترددي الأدنى نزولاً حتى 0,1 GHz. ويتطلب ذلك تصحيحاً عند الترددات المنخفضة لنموذج الانعكاس الموجه/الطبقي. وتقترح الوثيقة [3M/66](#) نفس التصحيح للتوصية ITU-R P.1812. ونظراً لظهور النموذج الموجه نفسه في كلتا التوصيتين ITU-R P.1812 و ITU-R P.452، فإن ذلك قابل للتطبيق بنفس القدر في هذه الحالة. وتقترح الوثيقة [3M/83](#) فئة جلبة إضافية إلى الجدول 4، وقد أدرج ذلك أيضاً.

مشروع مراجعة التوصية ITU-R P.618-9 الوثيقة 3/31(Rev.1)

بيانات الانتشار وطرائق التنبؤ المطلوبة لتصميم أنظمة الاتصالات في الاتجاه أرض-فضاء

مشروع المراجعة هذا:

- يدرج تصحيحات صياغية على الفقرة 1.4.2.2 "التنبؤ باحتمال الانقطاع بسبب التوهين بالمطر مع اختلاف المواقع"؛
- يدخل تصحيحات صياغية على الفقرة 2.4.2 "حساب توزيع جزء الخبو العميق من توزيع الخبو بسبب التألؤ أو تعدد المسيرات لزوايا ارتفاع أدنى من 5°" وعلى الفقرة 3.4.2 "حساب توزيع جزء الخبو الضحل من توزيع الخبو بسبب التألؤ أو تعدد المسيرات عند زوايا ارتفاع أصغر من 5°"؛
- ويوسع المدى الترددي لطريقة التنبؤ بتمييز الاستقطاب المتقاطع في الفقرة 1.4 "حساب الإحصاءات طويلة الأجل للاستقطاب المتقاطع المستحث بالماء الجوي من ما بين 8 و 35 GHz إلى ما بين 6 و 55 GHz".

الوثيقة 3/32(Rev.1)

مشروع مراجعة التوصية ITU-R P.530-12

معطيات الانتشار وطرائق التنبؤ المطلوبة لتصميم أنظمة راديوية للأرض في خط البصر

يضم هذا المشروع مراجعة لطريقة التنبؤ بتوزيع الخبو متعدد المسيرات في أسوأ شهر. ويتمثل التغيير الرئيسي في مراجعة حد التردد. وتُعدّل المعادلات (4) و(5) و(7) و(8) الواردة في القسم 1.3.2 "الطريقة المطبقة من أجل نسب مئوية صغيرة من الوقت".

الوثيقة 3/34(Rev.1)

مشروع مراجعة التوصية ITU-R P.1815

توهين المطر التفاضلي

يدخل مشروع المراجعة هذا تصحيحات صياغية على الفقرة 1.4.2.2 "التنبؤ باحتمال الانقطاع بسبب التوهين بالمطر مع اختلاف المواقع".

الوثيقة 3/40(Rev.1)

مشروع مراجعة التوصية ITU-R P.684-4

التنبؤ بشدة المجال عند الترددات تحت 150 kHz تقريباً

لا يمكن استعمال النسخة الحالية لهذه التوصية إلا لمسافات تصل حتى 4 000 كيلومتر تقريباً. ومن شأن المراجعة المقترحة أن توسع مدى المسافة إلى 16 000 كيلومتر.

الوثيقة 3/41(Rev.1)

مشروع مراجعة التوصية ITU-R P.311-12

حيازة المعطيات في الدراسات المتعلقة بانتشار الموجات في منطقة التروبوسفير وعرضها وتحليلها

جرى تعريف العديد من جداول البيانات الجديدة وأضيفت إلى القسم 5 من هذه التوصية.

الوثيقة 3/44(Rev.1)

مشروع مراجعة التوصية ITU-R P.1321-2

عوامل الانتشار التي تؤثر في الأنظمة التي تستعمل تقنيات التشكيل الرقمي في نطاقات الموجات الكيلومترية (LF) والهكومتريية (MF)

يضيف مشروع المراجعة هذا معلومات تخص إحصاءات الخبو في إشارات الموجات السماوية ضمن نطاقات الموجات الكيلومترية (LF) والهكومتريية (MF).

الوثيقة 3/45(Rev.1)

مشروع مراجعة التوصية ITU-R P.681-6

بيانات الانتشار اللازمة لتصميم أنظمة الاتصالات المتنقلة البرية في الاتجاه أرض-فضاء

يعدّل مشروع المراجعة هذا بعض المصطلحات الواردة في الفقرة 6 وينقل الفقرة 7 الحالية إلى الفقرة 8 ويضيف في الفقرة 7 وصفاً لنموذج خدمة ساتلية متنقلة برية قائم على الملحقين 4 و 9 لوثيقة المدخلات [3M/52](#)، وعلى وثائق المدخلات [3M/70](#) و [3M/85](#) و [3M/89](#)، ويحدّث الأشكال والمعادلات والجداول في الفقرتين 7 و 8 وفقاً لذلك.

الوثيقة 3/46(Rev.1)

مشروع مراجعة التوصية ITU-R P.1144-4

دليل تطبيق طرائق الانتشار للجنة الدراسات 3 للاتصالات الراديوية

يضم مشروع المراجعة هذا:

- تحديثاً للجدول 1 لتعديل المدى الترددي للتوصية ITU-R P.452 ومدى المسافة للتوصية ITU-R P.684، وإضافة التوصيتين ITU-R P.1812 و ITU-R P.1814.
- تحديثاً لدقة الشبكة وأسماء الصفوف في الجدول 2 "الخرائط الرقمية للمعلمات الجيوفيزيائية لقطاع الاتصالات الراديوية" توحياً للاتساق مع الخرائط الرقمية المراجعة في التوصيتين ITU-R P.836 و ITU-R P.840 استناداً إلى وثيقة إعادة تحليل الجو (ERA-40) الصادرة عن المركز الأوروبي للتنبؤات الجوية متوسطة المدى.
- إضافة ملاحظة بشأن إجراء تقابل بين قيم كثافة بخار الماء على السطح ومحمل المحتوى العمودي لبخار الماء.

التوهين بفعل السحب والضباب

يقوم مشروع المراجعة هذا بما يلي:

- إدراج خرائط رقمية جديدة لمحمل المحتوى العمودي للماء السائل بالسحاب من وثيقة إعادة تحليل الجو (ERA-40) الصادرة عن المركز الأوروبي للتنبؤات الجوية متوسطة المدى؛
 - إدراج قسم جديد لحساب التوزيع الإحصائي لمحمل المحتوى العمودي للماء السائل في السحاب؛
 - إدراج أمثلة لخرائط جديدة؛
 - إدخال تغييرات صياغية طفيفة على النص الحالي.
-