



مكتب الاتصالات الراديوية (BR)

30 يوليو 2013

الرسالة الإدارية المعتمدة

CACE/622

إلى إدارات الدول الأعضاء في الاتحاد وأعضاء قطاع الاتصالات الراديوية المنتسبين إليه المشاركون في أعمال لجنة الدراسات 3 للاتصالات الراديوية

الموضوع:

- اقتراح اعتماد مشروع توصيي توسيتين جديدين لقطاع الاتصالات الراديوية ومشاريع مراجعة 24 توصية لقطاع الاتصالات الراديوية والموافقة عليها في نفس الوقت بالراسلة وفقاً للفقرة 3.10 من القرار 1-6 ITU-R (إجراء الاعتماد والموافقة في نفس الوقت بالراسلة)
- اقتراح إلغاء توصية واحدة لقطاع الاتصالات الراديوية

قررت لجنة الدراسات 3 للاتصالات الراديوية في اجتماعها المنعقد يومي 27 و 28 يونيو 2013 أن تلتزم اعتماد مشروع توسيتين جديدين ومشاريع مراجعة 24 توصية عن طريق الراسلة (الفقرة 3.2.10 من القرار 1-6 ITU-R) وقررت كذلك تطبيق إجراء الاعتماد والموافقة في نفس الوقت عن طريق الراسلة (PSAA) (الفقرة 3.10 من القرار 1-6 ITU-R). ويرد في الملحق 1 عناوين وملخصات مشاريع التوصيات. وعلاوة على ذلك، اقترحت لجنة الدراسات إلغاء توصية واحدة مبينة في الملحق 2.

وتمتد فترة النظر لمدة شهرين تنتهي في 30 سبتمبر 2013. وإذا لم ترد أي اعتراضات من الدول الأعضاء خلال هذه الفترة فإن مشاريع التوصيات تعتبر قد اعتمدتها لجنة الدراسات 3. وعلاوة على ذلك، ولما كان قد تم اتباع إجراء الاعتماد والموافقة في نفس الوقت عن طريق الراسلة، فإن مشاريع التوصيات ستعتبر أيضاً بحكم الموافق عليها.

ويطلب من أي دولة عضو تعترض على اعتماد مشروع توصية أن تخبر المدير ورئيس لجنة الدراسات بأسباب اعتراضها. وبعد المهلة المحددة أعلاه، ستعلن نتائج هذا الإجراء في نشرة إدارية معتمدة وستنشر التوصيات التي تمت الموافقة عليها في أقرب وقت ممكن (انظر <http://www.itu.int/rec/R-REC-P/en>).

ويرجى من أي منظمة عضو في الاتحاد تعلم بوجود براءة اختراع لديها أو لدى غيرها تعطي كلياً أو جزئياً بعض عناصر مشاريع التوصيات المذكورة في هذه الرسالة 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/en/ITU-T/ipr/Pages/policy.aspx>

فرانسوا رانسي
المدير

الملحق 1: عناوين وملخصات مشاريع التوصيات

الملحق 2: التوصية المقترن إلغاؤها

الوثائق: 3/19(Rev.1) 3/18(Rev.1) 3/14(Rev.1) 3/12(Rev.1) 3/11(Rev.1) 3/16(Rev.1) 3/13(Rev.1) 3/20(Rev.1) 3/26(Rev.1) 3/24(Rev.1) 3/23(Rev.1) 3/21(Rev.1) 3/25(Rev.1) 3/32(Rev.1) 3/40(Rev.1) 3/35(Rev.1) 3/37(Rev.1) 3/39(Rev.1) 3/34(Rev.1) 3/33(Rev.1) 3/48(Rev.1) 3/46(Rev.1) 3/45(Rev.1) 3/43(Rev.1) 3/51(Rev.1)

هذه الوثائق متاحة بالتنسيق الإلكتروني على العنوان: <http://www.itu.int/md/R12-sg03-c>

التوزيع:

- إدارات الدول الأعضاء في الاتحاد وأعضاء قطاع الاتصالات الراديوية المشاركون في أعمال لجنة الدراسات 3 للاتصالات الراديوية
- المنتسبون إلى قطاع الاتصالات الراديوية المشاركون في أعمال لجنة الدراسات 3 للاتصالات الراديوية
- رؤساء جان دراسات الاتصالات الراديوية وللجنة الخاصة المعنية بالمسائل التنظيمية والإحرازية ونوابهم
- رئيس الاجتماع التحضيري للمؤتمر ونوابه
- أعضاء لجنة لوائح الراديو
- الأمين العام للاتحاد ومدير مكتب تقييس الاتصالات ومدير مكتب تنمية الاتصالات

الملحق 1

عناوين وملخصات ومشاريع التوصيات

الوثيقة (Rev.1) 3/21

مشروع التوصية الجديدة [ITU-R P.[MATERIAL_EFFECT]

آثار مواد البناء وهياكل المباني على انتشار الموجات الراديوية فوق 100 MHz تقريراً

تقدم هذه التوصية توجيهات بشأن آثار خواص مواد البناء وهياكل المباني على انتشار الموجات الراديوية. وتناقش التوصية أيضاً المبادئ العامة وقياسات الخسارة الناجمة عن المباني التي تتأثر بمواد البناء وهياكل المباني.

الوثيقة (Rev.1) 3/48

مشروع التوصية الجديدة [ITU-R P.[AIRBORNE]

التنبؤ بتوهين المسير على الوصلات بين منصة محمولة جواً والفضاء وبين منصة محمولة جواً وسطح الأرض

تنبأ هذه التوصية بتأثيرات الانتشار المختلفة اللازمة عند تخطيط الأنظمة محمولة جواً العاملة في أي من الاتجاهين من المنصات محمولة جواً إلى الفضاء أو من المنصات محمولة جواً إلى الأرض.

الوثيقة (Rev.1) 3/11

مشروع مراجعة التوصية 9-676 ITU-R P.

التوهين الناجم عن الغازات الجوية

في هذه المراجعة:

- يستعرض عن معاملات خط الأكسجين بقيم محددة لهذه المعاملات (مثلاً، كثافات الخطوط وعروض الخطوط ومعاملات الخلط) التي نشرها M. Yu. Tretyakov في 2005؛
- استبدال الأشكال 1 و 2 و 3.

الوثيقة (Rev.1) 3/12

مشروع مراجعة التوصية 4 ITU-R P.1407-4

الانتشار عبر مسارات متعددة وتحديد معلمات خصائصه

تشمل هذه المراجعة:

- في الملحق 1، القسم 1 "المقدمة"، تم تعديل آخر ثلات فقرات، وفي القسم 1.2 "تعريف المظهر الجانبي لتأخر القدرة"، أدخل نص جديد. كما أضيف تعبير (مستوى صغير) بعد المدى القصير لإبراز التكافؤ. وفي القسم 2.2، تم حذف نص ونقله إلى القسم 7.2.2. وفي القسم 6.2.2 "عرض نطاق ترابط التردد" ثم الاستعاضة عن العنوان بعنوان آخر "عدد مكونات المسارات المتعددة". وأضيف قسم جديد، القسم 4 "معلمات التغيرات في الإشارة المستقبلية"؟

- في الملحق 2، القسم 3، تم تصويب المعلمات المتعلقة بالمعادلة (23)؛
- إضافة الملحق 3 "توليد قناة عريضة النطاق".

الوثيقة (Rev.1) 3/13

مشروع مراجعة التوصية 2 ITU-R P.1057-2

توزيعات الاحتمال المتعلقة بنمذجة انتشار الموجات الراديوية

هذه المراجعة:

- تستعيض عن مجال التطبيق بصياغة جديدة؛
- توضح معلمات توزيع رايلي في الفقرة 5؛
- توضح معلمات التوزيع المركب من لوغارىتمي عادي ورايلي في الفقرة 6؛
- تضيف تعبيراً لدالة كثافة الاحتمال للطور في توزيع ناكاغامي-رايس.

الوثيقة (Rev.1) 3/14

مشروع مراجعة التوصية 7 ITU-R P.833-7

التوهين الناجم عن الغطاء النباتي

ترمي هذه المراجعة إلى اقتراح إضافة طريقة للتنبؤ بأثر شجرة وحيدة على المسير المائل (زاوية الارتفاع أكبر من 5 درجات) للترددات بين 1 و100 GHz.

الوثيقة (Rev.1) 3/16

مشروع مراجعة التوصية 1 ITU-R P.678-1

وصف خصائص التغيرية الطبيعية لظواهر الانتشار

يقترح في هذه المراجعة تعديل عنوان التوصية وإضافة 3 ملحقات جديدة.

الوثيقة 3/18 (Rev.1)

مشروع مراجعة التوصية 5 ITU-R P.840

التوهين الناجم عن السحب والضباب

هذه المراجعة:

- تضيف قيماً شهرية للمحتوى العمودي الكلي للماء السائل في السحاب بعد خفض درجة حرارته إلى الصفر؛
- تحدث نموذج Debye المزدوج لسمالية العزل، (f) ع للماء؛
- توضح أن القسمين 3 و 4 يتعلقان بتشكيل وصلة المسير المائل.

الوثيقة 3/19 (Rev.1)

مشروع مراجعة التوصية 4 ITU-R P.836

بخار الماء: الكثافة عند سطح الأرض والمحتوى الإجمالي العمودي

تضيف هذه المراجعة قيماً شهرية لمحتوى بخار الماء وكثافة بخار الماء عند سطح الأرض. وتشمل التعديلات المقترحة:

- تعديل القسم 1 في الملحق 1 من أجل:
 - 1' إضافة خرائط شهرية جديدة كثافة بخار الماء عند سطح الأرض كجزء لا يتجزأ من التوصية؛
 - 2' حذف الأشكال من 2 إلى 13 من نص الوثيقة وإضافة الأشكال إلى المنتج الرقمي المكمل المرتبط بالتوصية.
- تعديل القسم 1 بالملحق 2 من أجل:
 - 1' إضافة خرائط شهرية جديدة لمحتوى الماء الإجمالي كجزء لا يتجزأ من التوصية؛
 - 2' حذف الشكلين 15 و 21 من نص التوصية وإضافتها إلى المنتج الرقمي المكمل المرتبط بالتوصية؛
 - 3' إعادة ترقيم الشكل 14 ليصبح الشكل 2.

الوثيقة 3/20 (Rev.1)

مشروع مراجعة التوصية 3 ITU-R P.839

نموذج ارتفاع المطر من أجل طائق التنبؤ

تعديل هذه المراجعة خريطة ارتفاع خط التحارة عند درجة الصفر فوق مستوى سطح البحر بتصويب البيكسولات الشاذة ونقل الشكل إلى ملف يرتبط بهذه التوصية.

الوثيقة (Rev.1) 3/23

مشروع مراجعة التوصية 3 ITU-R P.1321

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

تضييف هذه المراجعة معلومات بشأن التغيرات الزمنية لانتشار الموجات الأرضية نهاراً.

الوثيقة (Rev.1) 3/24

مشروع مراجعة التوصية 9 ITU-R P.373

تعريف أقصى وأدنى تردددين للإرسال

تسعى هذه المراجعة إلى إحياء التعريف الخاص بتردد الإرسال (FoT) كبديل للمصطلح تردد التشغيل الأمثل (OWF) ويعرف بالقيمة العشرية الدنيا للتردد الأقصى المستعمل (MUF) التشغيلي في وقت معين خلال فترة محددة، شهر عادةً.

الوثيقة (Rev.1) 3/25

مشروع مراجعة التوصية 4 ITU-R P.842

حساب اعتمادية وتوافق الأنظمة الراديوية العاملة في نطاق الموجات الديكامتيرية (HF)

تعلق هذه المراجعة بطريقي تحديد اعتمادية الدارة الأساسية (BCR) لأنظمة التشكيل الرقمي الواردتين في التوصيتين ITU-R P.533-11 وITU-R P.842-4. يعتقد أن الطريقة الواردة في التوصية ITU-R P.842-4 مبسطة في حين يعتقد أن الطريقة الواردة في التوصية ITU-R P.533-11 أكثر تعقيداً إلى حدٍ ما. وينبغي إزالة القسم 9 من التوصية ITU-R P.842-4 من أجل إجراء حساب اعتمادية BCR في التوصية ITU-R P.533-11. وإلى جانب ذلك، أضيفت ملاحظة جديدة 7 في التذييل 1 لشرح استعمال اعتمادية الخدمة من أجل بعض التطبيقات الإذاعية.

الوثيقة (Rev.1) 3/26

مشروع مراجعة التوصية 11 ITU-R P.533

طريقة التنبؤ بأداء الدارات العاملة بالموجات الديكامتيرية (HF)

تقدم هذه التوصية طرائق للتنبؤ بالترددات المتيسرة وسويات الإشارة والموثوقية المفترضة في كل من النظمتين المشكلاً تماثلياً ورقمياً بالموجات الديكامتيرية (HF)، وذلك مع مراعاة لا لنسبة الإشارة إلى الضوضاء وحسب بل للتمديد المتوقع للوقت والتردد في القناة.

3/28 (Rev.1) الوثيقة

مشروع مراجعة التوصية 10-372 P.RITU

الضوابط الراديوية

توفر هذه المراجعة:

- إضافة لبيانات قياس الضوابط الاصطناعية من اليابان؛
- إضافة جدول جديد، الجدول 4؛
- تفريح الأقسام 6 و 7 و 8.

3/33 (Rev.1) الوثيقة

مشروع مراجعة التوصية 6-1411 P.RITU

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

تقتصر هذه المراجعة خمسة تعديلات:

- إعادة ترتيب هيكل التوصية لوضع الموضوعات المشابهة في نفس القسم. حيث تم وضع القسم 5 في إطار القسم 4، والأقسام 7 و 9 و 10 في إطار القسم 5، "نماذج تعدد المسيرات"؛
- تستعمل المصطلحات العامة "القسم 1" و "القسم 2" في كامل التوصية مكان "الخدمة الإذاعية" و "الخدمة المتنقلة" لرعاة نماذج الانتشار من أجل الخدمات من المتنقل إلى المتنقل وتبسيط التوصية. ويرتبط كل نموذج خسارة للمسير بتمثيل بياني لهندسة المسير في شكل معين (الشكل 1)؛
- مراجعة القسم 2.6 (القسم الجديد 1.1.5) لإضافة قيمة جذر متوسط التربع لبيانات انتشار التأخير لبيانات مختلفة و/أو ارتفاعات مختلفة للهواتف و/أو ترددات مختلفة؛
- إضافة قسم جديد 8 لإضافة نماذج جديدة للقنوات متعددة الوصلات؛
- عدد من التصويبات الصياغية.

3/34 (Rev.1) الوثيقة

مشروع مراجعة التوصية 1-1816 P.RITU

التنبؤ بالخصوصيات الزمنية والمكانية للخدمات المتنقلة البرية عريضة النطاق التي تستعمل نطاقات ترددات الموجات الديسميرية (UHF) والستيغيمترية (SHF)

تقتصر هذه المراجعة تعديل الملحق 1 وتعديل معلومات الملحق 2 وإضافة ملحق جديد، الملحق 3.

طريقة تنبؤ خاصة بسير خدمات الأرض من نقطة إلى منطقة في نطاقات الموجات المترية (VHF) والديسمترية (UHF)

تقتصر هذه المراجعة:

معلومات إضافية في الجدول 3: -

توضيحات وإضافة وحدات قياس ناقصة للمساعدة على التنفيذ: -

"K_L" في المعادلة (66) بالقسم 8.4، ازدواج للسمانحية العامة للسطح في المعادلة (30). وتغيرت في القسم 8.4 إلى "K_L"; -

تغيير في الطريقة الموصوفة في الفقرة 2.6.1.5 لحساب ميل السطح بالربعات الصغرى بالنسبة إلى مستوى سطح البحر، ويمكن تطبيق هذه الصيغة المبسطة على كل من حالتي تباعد نقاط المظهر الجانبي المنتظم وغير المنتظم؛

المعادلة (64e) عدلت، حيث قمت الاستعاضة عن "27" بالمتغير W_s، مع تعريف للمتغير W_s يتعلق بعرض الشارع. وتضبط هذه القيمة على 27 ما لم تتوفر معلومات محلية محددة خلاف ذلك؛ -

تم تغيير تبسيط الزاوية الصغرى إلى قوس الظل في المعادلات (77) و(78) و(81) و(82a); -

إضافة فقرة جديدة إذ تلاحظ ز) للإحالة إلى التوصية ITU-R P.2001؛ -

إضافة معلومات بشأن النواج الرقمية المكملة ذات الصلة بخرايط ΔN وN₀ في التوصية ITU-R P.453، والنواج الواردة في الرابط <http://www.itu.int/oth/R0A04000062/en> أضيفت كمنتج رقمي مكمل في هذه المراجعة؛

عددًا من التصويبات الصياغية وإجراء تنقح للمعادلات لأغراض التنسيق. -

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

تتعلق هذه المراجعة بتحديث النموذج IRI إلى صيغته لعام 2012. كما أنه طبقاً للقرار 25/3، فإن الروابط للمنتجين الرقميين المكملين في هذه التوصية أضيفاً إلى الوثيقة وتم تصويب أخطاء صياغية في الإحالة إلى النموذج GISIM.

الوثيقة (Rev.1) 3/39

مشروع مراجعة التوصية 4 ITU-R P.1546-4

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

تشمل هذه المراجعة:

- بعض التصويبات الصياغية المقترحة بشكل أساسى في الملحق 3;
- النهج الوارد في القسم 5 لمعالجة المسيرات القصيرة (أقل من كيلومتر واحد) تم إتمامه. ستؤدي التغييرات المقترحة إلى توسيع مجال تطبيق التوصية لمسافات أقل من كيلومتر واحد وتسمح للمطاريف بأن تكون أدنى من ارتفاع الجبلة.

الوثيقة (Rev.1) 3/40

مشروع مراجعة التوصية 10 ITU-R P.618-10

بيانات الانتشار وطرق التنبؤ المطلوبة لتصميم أنظمة الاتصالات أرض - فضاء

هذه المراجعة:

- تضييف نص تمهدى للفقرة 4.2 لتوضيح الأجزاء الثلاثة لطريقة التنبؤ بالخبو الناجم عن التألق وعدد المسيرات؛
- تعديل الخبو الناجم عن التألق وعن زوايا الارتفاع المنخفضة في الفقرة 3.4.2؛
- توضيح الفقرة 2.4.2؛
- تحرى تغييرات صياغية طفيفة على الفقرة 1.4.2؛
- تزود طريقة تدريج التردد الحالية الواردة في الفقرة 2.1.2.2 بطريقة تنبؤ إضافية.

الوثيقة (Rev.1) 3/41

مشروع مراجعة التوصية 14 ITU-R P.530-14

معطيات الانتشار وطرق التنبؤ المطلوبة لتصميم أنظمة راديوية في خط البصر

تقترن هذه المراجعة:

- تغييرات لتقديم مواد جديدة وتصويب بعض الأخطاء وتوضيح المسائل وتبسيطها؛
- تصويب/تنقيح النص في الخطوة 2 والشكل 2 في الفقرة 1.2.2.2 يتماشى مع العمل الأصلي المأخوذ منه الشكل؛
- إضافة جملة في بداية الفقرة 1.3.2 للإعلان عن ضرورة حساب الخبو الناتج عن تعدد المسيرات بالنسبة للمسيرات ذات الأطوال الأكبر من 5 km فقط وإهمال الأطوال الأقل؛

وضع خريطة جديدة لإعطاء تضاريس المنطقية بالإشارة إلى رقم على الخريطة، كما هو الحال مع المعلمات الأخرى مثل معدل هطول المطر. وتعديل الفقرة 1.3.2 لتوجيه المستعملين إلى الخرائط الجديدة بدلاً من حساب المعلمات من بيانات الارتفاع الرقمية.

إضافة نموذج جديد لعدد من أحداث الثبو في الجو الصافي في الفقرة الجديدة 8.3.2. لم يكن هناك نموذج لهذه الأحداث من قبل وهو مطلوب لتقدير شدة الانقطاع؛

تعديل النص الشرحي للمعادلة (32) في الفقرة 1.4.2 لتفادي القسمة على الصفر؛

تصويب المعادلة (60) في الفقرة 1.3.6.4.2 بالاستعاضة عن علامة (=) الثانية بعلامة الضرب (×)؛

تعديل المعادلة (149) في الفقرة 7 للإشارة إلى أنه في أنظمة الاستقطاب المزدوج يجب خفض مساهمة الانقطاع من واقع استعمال كلا الاستقطابين، وذلك لضرب متعدد من التشكيلات. وحساب عامل تجريبي بالضرب في P_{XP} في حالة عدم التنوع.

الوثيقة (Rev.1) 3/43

مشروع مراجعة التوصية 2 ITU-R P.617

تقنيات التنبؤ بالانتشار والمعطيات المطلوبة من أجل تصميم أنظمة الترحيل الراديوية العابرة للأفق

تشمل هذه المراجعة:

إضافة قسم جديد 2 "نواتج رقمية مكملة". يقدم هذا القسم معلومات عن ملف الخرائط المرتبط بالتوصية ITU-R P.617 المأخوذ من الملف readme المرتبط بالملف TropoClim.txt، وتمت إعادة ترقيم الأقسام نتيجة لهذا التغيير؛

تعديل الشكل 1 لمراصفة أرقام المناخ في مفتاح الألوان؛

تعديل التغيير 7 في الجدول 1؛

إعادة تعريف التغيير 8d من التوصية 1-1 ITU-R P.617 تحت المعادلة (11C)؛

حذف الشكل 2 لعدم الحاجة إليه نتيجة للتغييرات في المراجعة الأخيرة؛

إضافة نص في القسم 2.3 بشأن الإجراء الذي يتعين اتخاذه في حالة المناخ رقم 5؛

إضافة تعريف d_9 كما يشار إليه في الشكل 3 بأخذها من التعريف الوارد في التقرير 238 الصادر عن CCIR؛

تعديل عنوان الشكل 3 بما يتفق مع حالات المناخ المعاد ترقيمها؛

إعادة ترقيم الأشكال والمعادلات نتيجة لهذه التغييرات.

الوثيقة (Rev.1) 3/45

مشروع مراجعة التوصية 13- P.311 ITU-R

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

تشمل هذه المراجعة تغيير في العنوان وإضافة توضيح بشأن معنى "الاتفاق" بين إحصاءات معدلات هطول الأمطار والتوجهين المطلوبه للجدلتين 1-1 و 1-1ا بقاعدة البيانات الخاصة بلجنة الدراسات 3.

الوثيقة (Rev.1) 3/46

مشروع مراجعة التوصية 2001 P.2001 ITU-R

نموذج انتشار أرضي واسع المدى للأغراض العامة في مدى الترددات من 30 MHz إلى 50 GHz

تقترح هذه الوثيقة تعديلات على التوصية ITU-R P.2001:

- إضافة قسم جديد للإشارة إلى النواتج الرقمية المكملة. يسرد هذا القسم بالتفصيل الخرائط الرقمية الواجب استعمالها عند تنفيذ التوصية؛
- تحديث الملف ESA0Height.txt إلى الملف الصواب h0.txt؛
- إضافة فقرة جديدة إذ تضع في اعتبارها ح)؛
- تصويب الإحالة إلى رقمي معادلين في الجزء المتعلق بانتشار الماء الجوي من التوصية؛
- تنسيق المصطلحات في كامل الوثيقة.

الملحق 2

(المصدر: الوثيقة 3/27)

التوصية المقترن إلغاها

العنوان	التوصية ITU-R
تبادل المعلومات لأغراض التنبؤات قصيرة الأجل وإرسال الإنذارات حول الاضطرابات الأيونوسفيرية.	P.313-11