90th Anniversary
CCIR/ITU-R Study Groups
(1927-2017)

مكتب الاتصالات الراديوية (BR)

الرسالة الإدارية المعممة
CACE/834

2 أكتوبر 2017

إلى إدارات الدول الأعضاء في الاتحاد وأعضاء قطاع الاتصالات الراديوية والمنتسبين إليه المشاركين في أعمال لجنة الدراسات 3 للاتصالات الراديوية والهيئات الأكاديمية المنضمة إلى الاتحاد

الموضوع: **لجنة الدراسات 3 للاتصالات الراديوية (انتشار الموجات الراديوية)**
- **اقتراح اعتماد مشاريع مراجعة 13 توصية لقطاع الاتصالات الراديوية والموافقة عليها في نفس الوقت بالمراسلة وفقاً للفقرة 4.2.6.A2 من القرار ITU-R 1-7 (إجراء الاعتماد والموافقة في نفس الوقت بالمراسلة)**

قررت لجنة الدراسات 3 للاتصالات الراديوية في اجتماعها المنعقد في 1 سبتمبر 2017، أن تلتمس اعتماد مشاريع مراجعة 13 توصية لقطاع الاتصالات الراديوية عن طريق المراسلة (الفقرة 2.6.A2 من القرار ITU-R 1-7) وقررت كذلك تطبيق إجراء الاعتماد والموافقة في نفس الوقت عن طريق المراسلة (PSAA) (الفقرة 4.2.6.A2 من القرار ITU-R 1-7). ويرد في هذه الرسالة عناوين مشاريع التوصيات وملخصاتها. ويرجى من أي دولة عضو تعترض على اعتماد مشروع توصية أن تخبر المدير ورئيس لجنة الدراسات بأسباب اعتراضها.

وتمتد فترة النظر لمدة شهرين تنتهي في 4 ديسمبر 2017. وإذا لم ترد أي اعتراضات من الدول الأعضاء خلال هذه الفترة فإن مشاريع التوصيات تعتبر قد اعتمدتها لجنة الدراسات 3. وعلاوةً على ذلك، ولما كان قد تم اتباع إجراء الاعتماد والموافقة في نفس الوقت عن طريق المراسلة، فإن مشاريع التوصيات ستعتبر أيضاً بحكم الموافَق عليها.

وبعد المهلة المحددة أعلاه، ستعلن نتائج الإجراءات المذكورة أعلاه في رسالة إدارية معممة وستنشر التوصيات الموافَق عليها في أقرب وقت ممكن (انظر http://www.itu.int/pub/R-REC).

ويرجى من أي منظمة عضو في الاتحاد تعلم بوجود براءة اختراع لديها أو لدى غيرها تغطي كلياً أو جزئياً 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: عناوين مشاريع التوصيات وملخصاتها

الوثائق: 3/65 و3/67 و3/69 و3/70 و3/73(Rev.1) و3/76(Rev.1) و3/77(Rev.1) و3/80(Rev.1) و3/81 و3/82 و3/84(Rev.1) و3/85(Rev.1) و3/86(Rev.1)

وتتاح هذه الوثائق في نسق إلكتروني في: https://www.itu.int/md/R15-SG03-C/en

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
- الهيئات الأكاديمية المنضمة إلى الاتحاد
- رؤساء لجان دراسات الاتصالات الراديوية ونوابهم
- رئيس الاجتماع التحضيري للمؤتمر ونوابه
- أعضاء لجنة لوائح الراديو
- الأمين العام للاتحاد ومدير مكتب تقييس الاتصالات ومدير مكتب تنمية الاتصالات

الملحق

عناوين مشاريع التوصيات وملخصاتها

مشروع مراجعة التوصية ITU-R P.1057-4 الوثيقة 3/65

التوزيعات الاحتمالية المتعلقة بنمذجة انتشار الموجات الراديوية

تشير مختلف توصيات السلسلة P إلى ما يلي:

1) التوزيع التراكمي للتوزيع العشوائي (الغوسي) العادي؛

2) التوزيع التراكمي العكسي للتوزيع العشوائي (الغوسي) العادي؛

3) التوزيع التراكمي التكميلي للتوزيع العشوائي (الغوسي) العادي؛

4) التوزيع التراكمي التكميلي العكسي للتوزيع العشوائي (الغوسي) العادي.

تقدم هذه المراجعة تعاريف لهذه التوزيعات الاحتمالية وتقترح أيضاً مختلف التعديلات الصياغية والمطبعية والنحوية وترقيم المعادلات التي لا تغيّر المعنى الموضوعي للنص.

مشروع مراجعة التوصية ITU-R P.530-16 الوثيقة 3/67

اقتراح تعديل التوصية ITU-R P.530-16 لتحسين دقة الحسابات المتعلقة بتحسين تنوع المسارات المتعددة

تقترح هذه الوثيقة إدخال تحسينات على نماذج المسارات المتعددة لمراعاة أوجه الاختلاف في خسارة خط التغذية ومنع النتائج غير الدقيقة في حالة تنوع الفضاء. وتشمل أيضاً تحسين دقة اختلاف التردد في مواقع الخبو الشديد خاصة فيما يتعلق بالأنظمة التي تستخدم أربعة مستقبِلات.

مشروع مراجعة التوصية ITU-R P.834-8 الوثيقة 3/69

آثار الانكسار التروبوسفيري على انتشار الموجات الراديوية

يشمل مشروع مراجعة التوصية ITU-R P.834-8 تصويب طريقة التنبؤ بخسارة تمديد الحزمة. وتُقترح هذه المراجعة بالاقتران مع مراجعة مماثلة للتوصية ITU-R P.619-2.

مشروع مراجعة التوصية ITU-R P.453-12 الوثيقة 3/70

دليل الانكسار الراديوي: معادلاته وبيانات الانكسارية

تشمل التوصية ITU-R P.453-12 بصيغتها الحالية خرائط القيمة المتوسطة السنوية لمكون الرطوبة في الانكسارية السطحية. وتتسم هذه الخرائط باستبانة رديئة قدرها 1,5° وهي مستمدة من منتجات إعادة التحليل القديمة الممتدة على سنتين فقط.

مشروع مراجعة التوصية ITU-R P.836-5 الوثيقة 3/73(Rev.1)

بخار الماء: الكثافة عند سطح الأرض والمحتوى الإجمالي لعمود هوائي

تشمل هذه المراجعة المقترحة للتوصية ITU-R P.836-5 الخرائط الرقمية الواردة حالياً في التوصية ITU-R P.1511-1 كجزء أساسي من هذه التوصية لضمان اتساق المنتجات الرقمية للتوصية ITU-R P.836. وترد المراجعات المقترحة في الملحق والخرائط الرقمية المرفقة.

مشروع مراجعة التوصية ITU-R P.840-6 الوثيقة 3/76(Rev.1)

التوهين الناجم عن السحب والضباب

يقدم مشروع مراجعة التوصية ITU-R P.840-6 طريقتين للتنبؤ بالتوهين الناجم عن السحب والضباب على المسارات أرض–فضاء:

1) إذا كانت البيانات المحلية لقياس المحتوى الإجمالي العمودي للماء السائل في السحب غير متاحة، ينبغي استعمال طريقة التنبؤ الحالية الواردة في الفقرة 1.3. وتستند طريقة التنبؤ هذه إلى البيانات ERA-40 حيث يُخفّض المحتوى الإجمالي العمودي للماء السائل في السحب إلى درجة حرارة ثابتة.

2) إذا كانت البيانات المحلية لقياس المحتوى الإجمالي العمودي للماء السائل في السحب متاحة من مصادر أخرى، كالقياسات الراديوية أو رصد الأرض أو المنتجات الرقمية للأرصاد الجوية حيث لم يُخفّض المحتوى الإجمالي العمودي للماء السائل في السحب إلى درجة حرارة ثابتة، ينبغي استعمال طريقة الحساب المقترحة في الفقرة 2.3 الجديدة.

مشروع مراجعة التوصية ITU-R P.835-5 الوثيقة 3/77(Rev.1)

الأجواء المعيارية المرجعية

يرمي مشروع مراجعة التوصية ITU-R P.835-5 إلى ما يلي:

1) مواءمة الجو المرجعي العالمي لقطاع الاتصالات الراديوية مع الجو المعياري للولايات المتحدة، 1976 الذي يعرّف نظامين من أنظمة الارتفاع:

'1' ارتفاعات الجهد الأرضي من 0 km′ إلى 84 852 km′؛

'2' الارتفاعات الهندسية من 86 km إلى 100 km؛

2) توفير التحويل من الارتفاع الهندسي إلى ارتفاع الجهد الأرضي في نظام ارتفاع الجهد الأرضي من 0 km′ إلى 84 852 km′؛

3) تبسيط حساب الضغط مقابل الارتفاع؛

4) تعريف الثوابت مع عدد كافٍ من الأرقام الدلالية بحيث تكون أخطاء التقريب ضئيلة؛

5) تصويب الجدول 4 في الملحق 3 ليشمل نفس قيم المعلمات كتلك الواردة في مجموعة البيانات ESA_STD_PROF مع إدخال تعديلات صياغية.

مشروع مراجعة التوصية ITU-R P.617-3 الوثيقة 3/80(Rev.1)

تقنيات التنبؤ بالانتشار والبيانات المطلوبة
من أجل تصميم أنظمة الترحيل الراديوي العابرة للأفق

يشمل مشروع المراجعة هذا تعديلات لنموذج الانتشار التروبوسفيري ونموذجاً جديداً للانتشار بالمجرى وطريقة لتحديد خسارة الإرسال الأساسية.

ويضيف هذا المشروع أيضاً (في التذييل 2) إجراءً لتحديد الارتفاع الحراري الفعّال ومعلمة الخشونة.

وأخيراً، يشمل هذا المشروع تعديل منتجات بيانات الدخل لتتضمن بيانات القيمة المتوسطة التفاضلية لمؤشر الانكسار دون 1 km (DN0.txt) والقيمة المتوسطة لمؤشر الانكسار عند سطح الأرض (D050.txt).

مشروع مراجعة التوصية ITU-R P.618-12 الوثيقة 3/81

بيانات الانتشار وطرائق التنبؤ المطلوبة
لتصميم أنظمة الاتصالات أرض–فضاء

يشمل مشروع مراجعة التوصية ITU-R P.618-12 حذف الطريقة الحالية للتنبؤ بخسارة تمديد الحزمة الواردة في الفقرة 2.3.2 والإحالة إلى التوصية ITU-R P.834.

مشروع مراجعة التوصية ITU-R P.681-9 الوثيقة 3/82

بيانات الانتشار المطلوبة
لتصميم أنظمة الاتصالات البرية المتنقلة أرض–فضاء

الهدف من مراجعة التوصية ITU-R P.681-9 اقتراح قسم جديد يرد فيه وصف نموذج جديد لمحاكاة سيناريو الانتشار واسع النطاق من الساتل إلى داخل المباني، ينبغي استعماله من أجل عمليات تقييم خوارزميات جهاز الاستقبال.

مشروع مراجعة التوصية ITU-R P.619-2 الوثيقة 3/84(Rev.1)

بيانات الانتشار المطلوبة لتقييم التداخل بين محطات في الفضاء
ومحطات على سطح الأرض

يشمل مشروع مراجعة التوصية ITU-R P.619-2 تصويب خطأ ورد في طريقة التنبؤ بخسارة تمديد الحزمة وتعديلات صياغية أخرى. وتشمل هذه المراجعة المقترحة أيضاً عدة تعديلات وتصويبات أخرى.

مشروع مراجعة التوصية ITU-R P.1144-8 الوثيقة 3/85(Rev.1)

دليل تطبيق أساليب الانتشار للجنة الدراسات 3 للاتصالات الراديوية

تتضمن هذه الوثيقة تحديثات للجدولين 1 و2 ناجمة عن التحسينات التي أدخلت على توصيات السلسلة P لقطاع الاتصالات الراديوية.

مشروع مراجعة التوصية ITU-R P.311-16 الوثيقة 3/86(Rev.1)

حيازة البيانات في الدراسات المتعلقة بانتشار الموجات الراديوية وتقديمها وتحليلها

الهدف من هذه المراجعة المقترحة للتوصية ITU-R P.311-16 توفير بيانات تجريبية إضافية للوصلة بين الأرض ومطراف متنقل للطيران. وترد التعديلات في الملحق 1.

_____