

الاتحاد الدولي للاتصالات

ITU-R

قطاع الاتصالات الراديوية في الاتحاد الدولي للاتصالات

ITU-R P.839-4
(2013/09)

نموذج ارتفاع المطر من أجل طرائق التنبؤ

P السلسلة

انتشار الموجات الراديوية



الاتحاد الدولي للاتصالات

تمهيد

يصطلط قطاع الاتصالات الراديوية بدور يتمثل في تأمين الترشيد والإنصاف والفعالية والاقتصاد في استعمال طيف الترددات الراديوية في جميع خدمات الاتصالات الراديوية، بما فيها الخدمات الساتلية، وإجراء دراسات دون تحديد مدى الترددات، تكون أساساً لإعداد التوصيات واعتمادها. ويؤدي قطاع الاتصالات الراديوية وظائفه التنظيمية والسياسية من خلال المؤتمرات العالمية والإقليمية للاتصالات الراديوية وجمعيات الاتصالات الراديوية بمساعدة لجان الدراسات.

سياسة قطاع الاتصالات الراديوية بشأن حقوق الملكية الفكرية (IPR)

يرد وصف للسياسة التي يتبعها قطاع الاتصالات الراديوية فيما يتعلق بحقوق الملكية الفكرية في سياسة البراءات المشتركة بين قطاع تقنيين للاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية والمنظمة الدولية للتوحيد القياسي واللجنة الكهربائية الدولية (ITU-T/ITU-R/ISO/IEC) والمشار إليها في الملحق 1 بالقرار 1 ITU-R. وترتدي الاستثمارات التي ينبغي لحاملي البراءات استعمالها لتقسام بيان عن البراءات أو للتصريح عن منح رخص في الموقع الإلكتروني <http://www.itu.int/ITU-R/go/patents/en> حيث يمكن أيضاً الإطلاع على المبادئ التوجيهية الخاصة بتطبيق سياسة البراءات المشتركة وعلى قاعدة بيانات قطاع الاتصالات الراديوية التي تتضمن معلومات عن البراءات.

سلسلة توصيات قطاع الاتصالات الراديوية

(يمكن الإطلاع عليها أيضاً في الموقع الإلكتروني <http://www.itu.int/publ/R-REC/en>)

العنوان	السلسلة
البث الساتلي	BO
التسجيل من أجل الإنتاج والأرشفة والعرض؛ الأفلام التلفزيونية	BR
الخدمة الإذاعية (الصوتية)	BS
الخدمة الإذاعية (التلفزيونية)	BT
الخدمة الثابتة	F
الخدمة المتنقلة وخدمة التحديد الراديوى للموقع وخدمة الهواة والخدمات الساتلية ذات الصلة	M
انتشار الموجات الراديوية	P
علم الفلك الراديوى	RA
أنظمة الاستشعار عن بعد	RS
الخدمة الثابتة الساتلية	S
التطبيقات القضائية والأرصاد الجوية	SA
تقاسم الترددات والتنسيق بين أنظمة الخدمة الثابتة الساتلية والخدمة الثابتة	SF
إدارة الطيف	SM
التجمیع الساتلي للأخبار	SNG
إرسالات الترددات المعيارية وإشارات التوقيت	TF
المفردات والمواضيع ذات الصلة	V

ملاحظة: تمت الموافقة على النسخة الإنكليزية لهذه التوصية الصادرة عن قطاع الاتصالات الراديوية بموجب الإجراء الموضح في القرار 1 ITU-R في القرار .

النشر الإلكتروني
جنيف، 2014

التوصية 4-839-R ITU-R

نموذج ارتفاع المطر من أجل طائق التنبؤ

(المسألة 201/3 ITU-R)

(1992-1997-1999-2001-2013)

مجال التطبيق

توفر هذا التوصية طريقة للتبؤ بارتفاع المطر من أجل التنبؤ بالانتشار.

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

أن الحاجة تدعو إلى معلومات عن ارتفاع المطر خلال فترات هطول الأمطار،

توصي

1 بأن المتوسط السنوي لارتفاع خط التحارر عند درجة الصفر المئوي (0°C) فوق مستوى سطح البحر، h_0 ، يشكل جزءاً أساسياً من هذه التوصية ويتاح في شكل خريطة رقمية في الملف [R-REC-P.839-4-201309-I!!ZIP-E](#)؛

2 بأن المتوسط السنوي لارتفاع المطر فوق مستوى سطح البحر، h_R ، يمكن الحصول عليه من خط التحارر عند درجة الصفر المئوي (0°C) باعتبار أن:

$$h_R = h_0 + 0,36 \text{ km}$$

وتتراوح المعطيات بين 0° و 360° خط الطول وبين $+90^{\circ}$ و -90° خط العرض. وإذا كان الموقع مختلفاً عن النقاط الشبكية، يمكن اشتقاء المتوسط السنوي لارتفاع خط التحارر عند درجة الصفر المئوي (0°C) فوق مستوى سطح البحر في الموقع المطلوب باستكمال داخلي ثلثي الخطية للقيم العائدية إلى أقرب أربع نقاط شبكية إليه.