

الاتحاد الدولي للاتصالات

ITU-R

قطاع الاتصالات الراديوية في الاتحاد الدولي للاتصالات

التوصية ITU-R F.1763-1
(2014/02)

معايير السطوح البينية الراديوية
لأنظمة النفاذ اللاسلكي عريض النطاق
في الخدمة الثابتة العاملة على تردد
أدنى من 66 GHz

السلسلة F
الخدمة الثابتة

تمهيد

يضطلع 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 والسياساتية 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 تقييم الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية والمنظمة الدولية للتوحيد القياسي واللجنة الكهروتقنية الدولية (ITU-T/ITU-R/ISO/IEC) والمشار إليها في الملحق 1 بالقرار ITU-R 1. وترد الاستثمارات التي ينبغي لحاملي البراءات استعمالها لتقديم بيان عن البراءات أو للتصريح عن منح رخص في الموقع الإلكتروني <http://www.itu.int/ITU-R/go/patents/en> حيث يمكن أيضاً الاطلاع على المبادئ التوجيهية الخاصة بتطبيق سياسة البراءات المشتركة وعلى قاعدة بيانات قطاع الاتصالات الراديوية التي تتضمن معلومات عن البراءات.

سلاسل توصيات قطاع الاتصالات الراديوية

(يمكن الاطلاع 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 الاستدلال الراديوي وخدمة الهواة والخدمات الساتلية ذات الصلة	M
انتشار الموجات الراديوية	P
علم الفلك الراديوي	RA
أنظمة الاستشعار عن بعد	RS
الخدمة الثابتة الساتلية	S
التطبيقات الفضائية والأرصاد الجوية	SA
تقاسم الترددات والتنسيق بين أنظمة الخدمة الثابتة الساتلية والخدمة الثابتة	SF
إدارة الطيف	SM
التجميع 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 ITU-R 1.

النشر الإلكتروني
جنيف، 2014

© ITU 2014

جميع حقوق النشر محفوظة. لا يمكن استنساخ أي جزء من هذه المنشورة بأي شكل كان ولا بأي وسيلة إلا بإذن خطي من الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU).

التوصية ITU-R F.1763-1

معايير السطوح البينية الراديوية لأنظمة النفاذ اللاسلكي عريض النطاق في الخدمة الثابتة العاملة على تردد أدنى من 66 GHz

(المسألة ITU-R 215-4/5)

(2014-2006)

النطاق

تحدد هذه التوصية معايير معينة للسطوح البينية الراديوية التي يمكن استعمالها لأنظمة النفاذ اللاسلكي عريض النطاق (BWA)¹ في الخدمة الثابتة العاملة على تردد أدنى من 66 GHz، وتتناول الملامح العامة للمعايير الموصى بها لقابلية التشغيل البيئي. وتقدم مراجع لمعايير قابلية التشغيل البيئي لأنظمة النفاذ اللاسلكي عريض النطاق.

وتشمل معايير قابلية التشغيل البيئي المذكورة في هذه التوصية المواصفات التالية:

— الملامح العامة للأنظمة؛

— معلمات الطبقات المادية؛ أي التوجيه في القنوات، مخطط التشكيل، معدلات المعطيات؛

— رسائل طبقة التحكم في النفاذ المتوسط ومجالات العناوين.

لا تستهدف هذه التوصية تحديد نطاقات التردد المناسبة لأنظمة النفاذ اللاسلكي عريض النطاق أو أية مسائل تنظيمية أخرى.

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد،

إذ تضع في الاعتبار

أ) أن من المفيد تحديد معايير لأنظمة النفاذ اللاسلكي عريض النطاق (BWA) في الخدمة الثابتة لأغراض الاستعمال الدولي؛

ب) أن هيئات وضع المعايير وضعت معايير لأنظمة BWA في الخدمات الثابتة بمشاركة دولية واسعة؛

ج) أنه يمكن استخدام معايير الأنظمة العاملة في الخدمة المتنقلة لتوفير النفاذ BWA الثابت؛

د) أن معايير النفاذ BWA تدعم مجموعة واسعة من تطبيقات النطاق العريض الثابتة والجوالة مثل الصوت والمؤتمرات الفيديوية في المناطق الحضرية وشبه الحضرية والريفية،

إذ تدرك

أ) أن التوصية ITU-R F.1499، تحدد أنظمة الإرسال الراديوية للنفاذ اللاسلكي عريض النطاق والمستندة إلى معايير المودم الكبلبي؛

ب) أن الدليل الخاص بالنفاذ اللاسلكي الثابت (العدد 1 للخدمة المتنقلة البرية (بما في ذلك النفاذ اللاسلكي))، يتضمن أيضاً عدداً من الحلول الخصوصية للنفاذ اللاسلكي عريض النطاق؛

ج) أن التوصية ITU-R F.1401، تتضمن ملاحظات بشأن تحديد نطاقات تردد محتملة للنفاذ اللاسلكي الثابت ودراسات التقاسم ذات الصلة؛

¹ يرد تعريف "النفاذ اللاسلكي" و"النفاذ اللاسلكي عريض النطاق" في التوصية ITU-R F.1399.

- د) أن التوصية ITU-R M.1450، توصي بمعايير الشبكات الراديوية المحلية بنطاق عريض؛
- هـ) أن التوصية ITU-R M.1457، توصي بمعايير سطوح بينية راديوية للأرض للاتصالات المتنقلة الدولية-2000 (IMT-2000)، والتي يمكن استخدامها أيضاً لتوفير النفاذ اللاسلكي الثابت عريض النطاق؛
- و) أن التوصية ITU-R M.1801 توصي بمعايير سطوح بينية راديوية للأنظمة BWA، بما في ذلك التطبيقات المتنقلة والجوالة، في الخدمة المتنقلة العاملة تحت 6 GHz، والتي يمكن استعمال بعضها أيضاً في توفير نفاذ BWA ثابت؛
- ز) أن التوصية ITU-R M.2003 توصي بأنظمة لاسلكية متعددة الغيغابترات في الترددات حول 60 GHz، يمكن استعمال بعضها أيضاً لتوفير نفاذ BWA ثابت؛
- ح) أن التوصية ITU-R M.2012 توصي بالموصفات التفصيلية للسطوح البينية الراديوية للأرض للاتصالات المتنقلة الدولية-المتقدمة (IMT-Advanced)، يمكن استعمال بعضها أيضاً لتوفير نفاذ BWA ثابت،

توصي

- 1 باستعمال المعايير الواردة في الفقرات د) و هـ) و و) و ز) و ح)، والتي يمكن استعمالها أيضاً لتوفير عمليات النفاذ BWA الثابت تحت 66 GHz.

الكلمات الرئيسية

النفاذ اللاسلكي عريض النطاق الثابت، النفاذ اللاسلكي عريض النطاق (BWA)، معايير السطوح البينية الراديوية.

المراجع

التوصية ITU-R F.1399 – مفردات مصطلحات النفاذ اللاسلكي.