

الاتحاد الدولي للاتصالات

# ITU-R

قطاع الاتصالات الراديوية في الاتحاد الدولي للاتصالات

التوصية **ITU-R M.1544-1**  
(2015/09)

## المؤهلات الدنيا لهواة الراديو

السلسلة **M**

الخدمة المتنقلة وخدمة الاستدلال الراديوي  
وخدمة الهواة والخدمات الساتلية ذات الصلة

## تمهيد

يوظف قطاع الاتصالات الراديوية دوراً 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)

يُرد وصف للسياسة التي يتبعها قطاع الاتصالات الراديوية فيما يتعلق بحقوق الملكية الفكرية في سياسة البراءات المشتركة بين قطاع تقييس 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 الاستمارات 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.

### سلسلة 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
<b>الخدمة المتنقلة وخدمة الاستدلال الراديوي وخدمة الهواة والخدمات الساتلية ذات الصلة</b>	<b>M</b>
انتشار الموجات الراديوية	P
علم الفلك الراديوي	RA
أنظمة الاستشعار عن بُعد	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، 2017

## التوصية ITU-R M.1544-1

## المؤهلات الدنيا لهواة الراديو

(المسألة ITU-R 48/5)

(2015-2001)

## مجال التطبيق

تحدد هذه التوصية الحد الأدنى من المعارف التشغيلية والتقنية اللازمة التي ينبغي أن تنظر فيها الإدارات عند التحقق من مؤهلات الشخص الذي يرغب في تشغيل محطة في خدمات الهواة.

## مصطلحات أساسية

هواة، خدمة الهواة الساتلية، مؤهلات

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

أ) أن الرقم 56.1 من لوائح الراديو (RR) يحدد خدمة الهواة على النحو التالي: "هي خدمة اتصالات راديوية تهدف إلى توفير التدريب الذاتي والاتصال البيئي والدراسة التقنية التي يقوم بها الهواة، أي الأشخاص المرخص لهم أصولاً، الذين يهتمون بالتقنية الراديوية بصفة شخصية محض ودون استفادة مالية؛"

ب) أن الرقم 57.1 من لوائح الراديو يحدد خدمة الهواة الساتلية على النحو التالي: "هي خدمة اتصالات راديوية تستخدم محطات فضائية واقعة على سواتل أرضية لنفس الغايات التي تهدف إليها خدمة الهواة؛"

ج) أن الرقم 25.6 من لوائح الراديو ينص على أن "تقوم الإدارات بالتحقق من المؤهلات التشغيلية والتقنية لكل شخص يرغب في تشغيل محطة للهواة؛"

د) أن هناك حداً أدنى من المؤهلات التشغيلية والتقنية التي يجب أن يتمتع بها المشغل ليحسن تشغيل محطة هواة أو محطة هواة ساتلية،

## توصي

1 بأن تتخذ الإدارات التدابير التي تراها لازمة للتحقق من المؤهلات التشغيلية والتقنية لكل شخص يرغب في تشغيل محطة هواة؛

2 بأن يثبت أي شخص يلتمس الحصول على رخصة لتشغيل محطة هواة إمامه نظرياً بالمعارف المتعلقة بما يلي:

- لوائح الراديو

- على الصعيد الدولي

- على الصعيد المحلي

- أساليب الاتصالات الراديوية
- المهاتفة الراديوية
- الإبراق الراديوي<sup>1</sup>
- البيانات والصور
- نظرية الأنظمة الراديوية
- المرسلات
- المستقبلات
- الهوائيات والانتشار
- عمليات القياس
- أمن الإرسالات الراديوية
- إجراءات التشغيل
- التوافق الكهرومغناطيسي
- تفادي التداخل الذي تسببه الترددات الراديوية وتسويته.

<sup>1</sup> إن الحد الأدنى من المؤهلات ليس القدرة على إرسال واستقبال نصوص بإشارات شفرة مورس. انظر الرقم 25.5 من لوائح الراديو.