

الاتحاد الدولي للاتصالات

# ITU-R

قطاع الاتصالات الراديوية في الاتحاد الدولي للاتصالات

**التوصية ITU-R SA.510-3**  
(2017/07)

إمكانية تقاسم الترددات بين خدمة  
الأبحاث الفضائية والخدمات الأخرى  
في نطاقات بالقرب من 14 و 15 GHz  
التداخل المحتمل من أنظمة  
ساتلية لترحيل البيانات

السلسلة SA

التطبيقات الفضائية والأرصاد الجوية

## 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 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.

### 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
<b>التطبيقات الفضائية والأرصاد الجوية</b>	<b>SA</b>
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، 2018

© ITU 2018

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 SA.510-3

## إمكانية تقاسم الترددات بين خدمة الأبحاث الفضائية والخدمات الأخرى في نطاقات بالقرب من 14 و 15 GHz

### التداخل المحتمل من أنظمة ساتلية لترحيل البيانات

(المسألة ITU-R 118/7)

(1978-1982-1997-2017)

#### مجال التطبيق

تحدد هذه التوصية الظروف التي يمكن فيها تقاسم الترددات على أساس عدم التداخل بين مرسلات في خدمة الأبحاث الفضائية ومستقبلات في خدمات أخرى بالقرب من 14 و 15 GHz.

#### كلمات رئيسية

تردد، تقاسم، خدمة الأبحاث الفضائية، 14 GHz، 15 GHz

توصيات وتقارير قطاع الاتصالات الراديوية ذات الصلة

التوصية ITU-R SA.1626

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

(أ) إمكانية تقاسم الترددات في المدى بين 13 و 16 GHz بين تطبيقات خدمة الأبحاث الفضائية القريبة من الأرض (مرسلات الأنظمة الساتلية لترحيل البيانات (DRS)) وخدمات أخرى؛

(ب) أنه وفقاً لأحكام لوائح الراديو ذات الصلة، يمكن لخدمة الأبحاث الفضائية أن تعمل على أساس ثانوي في بعض النطاقات الموزعة على أساس أولي لخدمات أخرى،

وإذ تدرك

أن تقاسم الترددات على أساس عدم التداخل بين مرسلات في خدمة الأبحاث الفضائية ومستقبلات في خدمات أخرى ممكن بالقرب من 14 و 15 GHz شريطة تحديد حدود كثافة تدفق القدرة المناسبة لخدمة الأبحاث الفضائية،

#### توصي

بأن تعمل سواتل خدمة الأبحاث الفضائية، في نطاقات التردد القريبة من 14 و 15 GHz المستعملة بالتقاسم بين خدمة الأبحاث الفضائية (الأنظمة DRS) وخدمات أخرى، ضمن الحدود التالية لكثافة تدفق القدرة الناتجة عند سطح الأرض في أي نطاق يبلغ 4 kHz في جميع الظروف وطرائق التشكيل:

-148	dB(W/m <sup>2</sup> )	for	0° < δ ≤ 5°
-148 + (δ - 5)/2	dB(W/m <sup>2</sup> )	for	5° < δ ≤ 25°
-138	dB(W/m <sup>2</sup> )	for	25° < δ ≤ 90°

حيث  $\delta$  هي زاوية وصول الموجة الراديوية (بالدرجات فوق المستوى الأفقي)؛ وتتعلق هذه الحدود بكثافة تدفق القدرة وزوايا الوصول التي يتم الحصول عليها في ظروف الانتشار في الفضاء الحر.

---