

التوصية ITU-R RS.1803*

الخصائص التقنية والتشغيلية للمحاسيس المنفصلة في خدمة استكشاف الأرض
الساتلية (المنفصلة) لتسهيل تقاسم النطاقين GHz 10,68-10,6 و GHz 37-36
بين الخدمتين الثابتة والمتنقلة
(المسألة ITU-R 232-1/7)

(2007)

مجال التطبيق

تقدم هذه التوصية تقنيات التخفيف المتعلقة بالمحاسيس المنفصلة العاملة في النطاقين GHz 10,68-10,6 و GHz 37-36 بهدف تسهيل التقاسم بين خدمة استكشاف الأرض الساتلية (المنفصلة) والخدمتين الثابتة والمتنقلة.

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

(أ) أن النطاقين GHz 10,7-10,6 و GHz 37-36 موزعان على أساس أولي لخدمة استكشاف الأرض الساتلية (EESS) (المنفصلة) وخدمة الأبحاث الفضائية (المنفصلة)؛

(ب) أن النطاق GHz 10,68-10,6 موزع أيضاً على أساس أولي للخدمة الثابتة (FS) والخدمة المتنقلة (MS) وفقاً لأحكام الرقم 482.5 من لوائح الراديو؛

(ج) أن النطاق GHz 37-36 موزع أيضاً على أساس أولي للخدمتين الثابتة والمتنقلة؛

(د) أن النطاق GHz 10,7-10,6 بالغ الأهمية في دراسة المطر والثلج والجليد وحالة البحر ورياح المحيط، كما يرد في التوصية ITU-R RS.515؛

(هـ) أن النطاق GHz 37-36 بالغ الأهمية في دراسة المطر والثلج والجليد في المحيطات وبخار الماء، كما يرد في التوصية ITU-R RS.515؛

(و) أن التوصيتين ITU-R RS.1028 و ITU-R RS.1029 تضمنان معايير الأداء والتداخل المتعلقة بتحسس الساتلي المنفعل في النطاقين GHz 10,7-10,6 و GHz 37-36؛

(ز) أن بعض التقييدات التقنية والتشغيلية للمحاسيس المنفصلة العاملة في النطاقين GHz 10,68-10,6 و GHz 37-36 تسهل تقاسم الخدمتين الثابتة والمتنقلة لهذين النطاقين،

وإذ تدرك

أن دراسات تقاسم بين الخدمات المنفصلة والخدمتين الثابتة والمتنقلة في النطاقين GHz 10,68-10,6 و GHz 37-36 قد أجريت بهدف تحديد معايير تقاسم مناسبة لهذه الخدمات،

* ينبغي أن يسترعى إلى هذه التوصية اهتمام لجنتي الدراسات 8 و 9 للاتصالات الراديوية.

توصي

- 1 بألا تتجاوز زاوية الورود للمحساس المنفعل 60°؛
 - 2 بألا تقل فعالية الحزمة الرئيسية عن نسبة 85% في المحاسيس المنفعله العاملة في النطاق 10,6-10,68 GHz وعن نسبة 92% في المحاسيس المنفعله العاملة في النطاق 36-37 GHz؛
 - 3 بألا تتجاوز الاستبانة المكانية المعبر عنها بحجم البيكسل 50 km؛
 - 4 باعتبار الملاحظات التالية 1 و 2 و 3 جزءاً أساسياً من هذه التوصية.
- الملاحظة 1** – تعرف زاوية الورود للمحساس المنفعل بأنها الزاوية المشكلة على سطح الأرض بين الخط الرأسي المحلي ومركز حزمة هوائي المحساس المنفعل.
- الملاحظة 2** – تعرف فعالية الحزمة الرئيسية للمحساس المنفعل بأنها الطاقة (مكونتا الاستقطاب الرئيسي والمتقاطع) الناتجة في منطقة أكبر بمقدار 2,5 مرة من فتحة الحزمة عند -3 dB نسبة إلى الطاقة الكلية لجميع الزوايا.
- الملاحظة 3** – تعرف الاستبانة المكانية للمحساس المنفعل بأنها أقصى مقطع عرضاني لكفاف المحساس المنفعل عند -3 dB عند سطح الأرض.
-