



مكتب الاتصالات الراديوية (BR)

جنيف، 10 ديسمبر 2018

الرسالة المعممة
CR/438

إلى إدارات الدول الأعضاء في الاتحاد الدولي للاتصالات

الموضوع: تنظيم برنامج للمراقبة في النطاقين MHz 406,0-405,9 و MHz 406,2-406,1
المرجع: القرار (Rev.WRC-15) 205 بشأن حماية الأنظمة العاملة في الخدمة المتنقلة الساتلية في نطاق التردد MHz 406,1-406

راجع المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2015 (WRC-15) القرار 205 الذي يتناول حماية الخدمة المتنقلة الساتلية (MSS) في نطاق التردد MHz 406,1-406 الذي تستخدمه حصراً المنارات الراديوية لتحديد مواقع الطوارئ (EPIRB) ساتلياً التي تعمل في النظام Cospas-Sarsat.

وتوفر لوائح الراديو حماية مطلقة لنطاق التردد هذا من التداخل الضار، على النحو المنصوص عليه في الرقم 267.5 والتذييل 15. وينفذ المكتب برنامجاً للمراقبة في النطاق MHz 406,1-406 بهدف تحديد مصادر أيّ إرسالات غير مرخصة. واستناداً إلى نتائج المراقبة، يتواصل المكتب مع الإدارات المسؤولة عن محطات الخدمات، غير الخدمة المتنقلة الساتلية، التي تقوم بالإرسال في النطاق المذكور ويطلب منها أن تتخذ التدابير اللازمة لوقف هذه الإرسالات غير المرخصة.

وأقر المؤتمر WRC-15 بأن الإرسالات غير المرغوب فيها الناجمة عن خدمات الاتصالات الراديوية العاملة خارج نطاق التردد MHz 406,1-406 يمكنها التسبب في تداخل لمستقبيلات الخدمة المتنقلة الساتلية ضمن هذا النطاق. وقد أخذ المؤتمر ذلك في الاعتبار عندما قرر إدخال تدابير حماية إضافية فيما يتعلق بالنطاقين المتجاورين MHz 406,0-405,9 و MHz 406,2-406,1 وقرر المؤتمر تحديداً ما يلي:

- أن يطلب من الإدارات عدم منح تخصيصات تردد جديدة في نطاق الترددات MHz 406,0-405,9 و MHz 406,2-406,1 في إطار الخدمتين المتنقلة والثابتة؛

- أن تراعي الإدارات خصائص انحراف تردد المسابير الراديوية عند اختيارها ترددات التشغيل الخاصة الأعلى من MHz 405 لتفادي الإرسال في نطاق التردد MHz 406,1-406 واتخاذ الخطوات العملية كافة لتفادي انحراف التردد بالقرب من MHz 406.

وعلاوة على ذلك، كلف المؤتمر مدير مكتب الاتصالات الراديوية بتنظيم برامج مراقبة بشأن تأثير الإرسالات غير المرغوب فيها من الأنظمة العاملة في نطاق التردد MHz 406,2-406,1 و MHz 406-405,9 على استقبال الخدمة المتنقلة الساتلية في نطاق التردد MHz 406,1-406 بغية تقدير فعالية هذا القرار.

واستجابةً لهذا القرار، حددت فرقة العمل 1C لقطاع الاتصالات الراديوية، بالتعاون مع اللجنة المشتركة المعنية بالنظام Cospas-Sarsat والمكتب، الطرق الممكنة لمراقبة النطاقين MHz 406-405,9 و MHz 406,2-406,1 واستكملت قائمة المعلمات التي ينبغي قياسها.

والغرض من هذه الرسالة المعممة إبلاغ الأعضاء بأن المكتب مستعد الآن لاستلام تقارير المراقبة في النطاقين MHz 406-405,9 و MHz 406,2-406,1 ومعالجتها. وفي هذا الصدد، تُحث الإدارات التي بإمكانها مراقبة هذين النطاقين المتجاورين على المشاركة في برنامج المراقبة وتبليغ المكتب بالنتائج على أساس منتظم.

وتحدّد في ملحق هذه الرسالة المعممة المعلومات التي ينبغي مراقبتها ومدة القياسات ودوريتها (مقتبس من الملحق 3 للتوصية ITU-R SM.1051-4). وتدعى الإدارات إلى تقديم تقاريرها عن مراقبة النطاقين MHz 406-405,9 و MHz 406,2-406,1 إلى العنوان brtpr@itu.int، ويفضل أن يكون ذلك بنسق Excel.

ويبقى المكتب على استعداد لتزويد إدارتكم بأي إيضاحات قد تطلبها فيما يتعلق بمحتوى هذه الرسالة المعممة. وللحصول على أي مساعدة، يرجى الاتصال بالعنوان brmail@itu.int.

وتفضلوا بقبول فائق التقدير والاحترام.

فرانسوا رانسي
المدير

التوزيع:

- إدارات الدول الأعضاء في الاتحاد
- أعضاء لجنة لوائح الراديو

الملحق

قائمة المعلومات التي ينبغي مراقبتها في نطاق التردد 406-405,9 MHz و 406,2-406,1 MHz والمعلومات الأخرى ذات الصلة

1 المعلومات المطلوبة في حالة مراقبة إرسالات الأرض

- موقع مستقبل المراقبة (خط العرض، خط الطول، البلد، أقرب مدينة كبرى).
 - وقت البدء/التوقف، فترة المراقبة.
 - الحد المتوسط والأدنى والأقصى لشدة المجال الكهربائي بالوحدة dB μ V/m (المتوسط أو المتوسط الخطي للكاشف) والحد الأدنى والأقصى للقدرة المستقبلية بالوحدة dB μ W (المتوسط اللوغاريتمي للكاشف) كما استقبلها هوائي جهاز المراقبة في نطاق التردد 406-405,9 MHz.
 - الحد المتوسط والأدنى والأقصى لشدة المجال الكهربائي بالوحدة dB μ V/m (المتوسط أو المتوسط الخطي للكاشف) والحد الأدنى والأقصى للقدرة المستقبلية بالوحدة dB μ W (المتوسط اللوغاريتمي للكاشف) كما استقبلها هوائي جهاز المراقبة في نطاق التردد 406,2-406,1 MHz.
- وإذا تم كشف إرسال ما، فإن قاعدة البيانات ستضمن المعلومات التالية:
- التردد المركزي لعرض نطاق معين للإرسال (عرض نطاق الاستبانة للمستقبل حوالي 100 Hz).
 - عرض النطاق الذي يُحصل عليه لكل عملية رصد.
 - شدة المجال الكهربائي بالوحدة dB μ V/m كما استقبلها هوائي جهاز المراقبة.
 - سمت الاستقبال في حالة إجراء القياسات باستعمال هوائي اتجاهي.
- ويمكن تقديم نتائج إضافية للمراقبة عند توفرها مثل شغل القناة.
- وينبغي للإدارات التي ترغب في تقديم البيانات أن تقوم بحملات مراقبة على أساس منتظم (مثلاً عدة مرات في السنة إن أمكن). وينبغي تحديد مدة المراقبة على النحو الأمثل وفقاً لأنواع الرصد: ثابتة (عادةً يومان).

2 المعلومات المطلوبة في حالة المراقبة باستخدام السواتل

- يمكن للوكالات الفضائية أو المؤسسات أو المنظمات الدولية التي لديها إمكانية النفاذ إلى البنية التحتية الساتلية أن تقدم قائمة المعلومات التالية:
- وقت البدء/التوقف، فترة المراقبة.
 - متوسط خطي العرض/الطول، موقع الإرسال الذي تجري مراقبته، بما في ذلك البلد وأقرب مدينة كبرى.
 - مدة ووقت حدوث الإرسال.
 - التردد المركزي لعرض نطاق معين للإرسال.
 - عرض النطاق الذي يُحصل عليه لكل إرسال تم رصده.
 - شدة الإشارة.
 - سمت الاستقبال في حالة إجراء القياسات باستعمال هوائي اتجاهي.

ويمكن تقديم نتائج إضافية للمراقبة عند توفرها مثل شغل القناة.

وينبغي للوكالات الفضائية أو المؤسسات أو المنظمات الدولية التي ترغب في تقديم البيانات أن تقوم بحملات مراقبة على أساس منتظم (مثلاً عدة مرات في السنة إن أمكن). وينبغي تحديد مدة المراقبة على النحو الأمثل وفقاً لأنواع الرصد: ثابتة (عادةً يومان).
