|  |  |
| --- | --- |
| **جمعية الاتصالات الراديوية (RA‑15)****جنيف، 30-26 أكتوبر 2015** |  |
| **الاتحــــاد الـدولــــي للاتصــــالات** |  |
|  |  |
|  | الوثيقة 7/1005-A |
|  | 1 سبتمبر 2015 |
|  |  |
|  |
| لجنة الدراسات 7 للاتصالات الراديوية |
| التعديلات المقترحة للتذييل 7 من لوائح الراديو |
| حماية المحطات الأرضية لخدمة الأبحاث الفضائية من محطات الطائراتفي النطاق MHz 2 290‑2 200 |

# 1 المسألة

خلال المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2007، أضيف صف جديد إلى الجدول 10 (الملحق 7) في التذييل **7** للوائح الراديو يحدد مسافة تنسيق تبلغ km 500 محددة مسبقاً بين المحطات المتنقلة (للطائرات) والمحطات المقامة على سطح الأرض في نطاقات لا تغطي الصفوف الأخرى حالات تقاسم الترددات فيها. وبما أن الجدول 10 الحالي لا يشمل صفاً يحدد مسافة التنسيق المطلوبة بين المحطات الأرضية لخدمة الأبحاث الفضائية والمحطات المتنقلة (للطائرات) في النطاق MHz 2 290‑2 200، يحتمل أن تستخدم الإدارات مسافة تنسيق تبلغ km 500 بين هذه المحطات.

وكانت الإدارات قد وافقت سابقاً على استخدام مسافة km 1 050 كمسافة التنسيق المعينة مسبقاً بين المحطات الأرضية لخدمة الأبحاث الفضائية والمحطات المتنقلة (للطائرات) في النطاق MHz 2 290‑2 200، استناداً إلى المسافات المعينة في الجدول III، التذييل **S7** للوائح الراديو (1998)، الذي حدد مسافة التنسيق القصوى لأسلوب الانتشار (1) من خلال طلب ألا يتجاوز التداخل من جميع المصادر (خط البصر وخارج خط البصر) معيار الحماية الخاص بالمحطات الأرضية لخدمة الأبحاث الفضائية. وبالتالي، تم استخدام مسافة التنسيق هذه البالغة km 1 050 لحماية المحطات الأرضية لخدمة الأبحاث الفضائية من إرسالات الطائرات التي تحلق فوق المحيطات حيث تنتشر الإشارات من خلال آلية الانتشار عبر المجاري ويحتمل أن تؤدي إلى تداخل لمحطات خدمة الأبحاث الفضائية.

وخلال فترة الدراسة الحالية، اعتمدت لجنة الدراسات 7 التقرير ITU‑R SA.2276 الذي يبيّن أن مسافات الفصل المطلوبة بين محطات الطائرات وعدة محطات أرضية لخدمة الأبحاث الفضائية تتوقف على ارتفاع الطائرة. وتشير النتائج إلى أن مسافة km 500 غير كافية لحماية المحطات الأرضية لخدمة الأبحاث الفضائية، وأن مسافة km 880 ستكون ضرورية لحمايتها. واستناداً إلى هذه النتائج، اعتمدت لجنة الدراسات 7 التوصية ITU‑R SA.2078‑0 التي توصي باستخدام km 880 كمسافة التنسيق بين المحطات الأرضية لخدمة الأبحاث الفضائية ومحطات الطائرات. وبالتالي، يلزم إضافة صف جديد إلى الجدول 10 (الملحق 7) في التذييل **7** للوائح الراديو ينص على أن مسافة التنسيق المطلوبة بين محطات الطائرات والمحطات الأرضية لخدمة الأبحاث الفضائية ينبغي أن تبلغ km 880 في النطاق MHz 2 290‑2 200.

وبموجب القرار **74 (Rev.WRC‑03)** الذي يحدد عملية تحديث الأسس التقنية الواردة في التذييل **7** الحالي، تطلب لجنة الدراسات 7 رأي جمعية الاتصالات الراديوية لتأكيد ضرورة تعديل معلمات التنسيق في التذييل 7. وفي هذه الحالة، سيشير مدير مكتب الاتصالات الراديوية إلى المسألة في التقرير الذي يقدمه إلى المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2015 بموجب الفقرة 2 من *"يقرر"* في القرار **74 (Rev.WRC‑03)**.

# 2 الاعتبارات التنظيمية والإجرائية

تعديل الجدول 10/الملحق 7/التذييل **7** للوائح الراديو كما هو مبيّن أدناه.

MOD

الجدول 10 (WRC-07)

مسافات التنسيق المعينة مسبقاً

|  |  |
| --- | --- |
| حالة تقاسم الترددات | مسافة التنسيق (في حالات التقاسم المتعلقة بالخدمات ذات التوزيعات بتساوي الحقوق) (km) |
| نمط محطة الأرض | نمط المحطة الأرضية |
| محطة على سطح الأرض في النطاقات التي تقل عن GHz 1 والتي ينطبق عليها الرقم 11A.9.محطة متنقلة على سطح الأرض في النطاقات الواقعة بين 1 وGHz 3 والتي ينطبق عليها الرقم 11A.9. | متنقلة (طائرة) | 500 |
| طائرة (متنقلة) (جميع النطاقات) | محطة على سطح الأرض | 500 |
| طائرة (متنقلة) (جميع النطاقات) | متنقلة (طائرة) | 1 000 |
| محطة على سطح الأرض في النطاقين التاليين:MHz 401‑400,15MHz 1 675‑1 668,4 | محطة في خدمة مساعدات الأرصاد الجوية (مسبار راديوي) | 580 |
| طائرة (متنقلة) في النطاقين التاليين:MHz 401‑400,15MHz 1 675‑1 668,4 | محطة في خدمة مساعدات الأرصاد الجوية (مسبار راديوي) | 1 080 |
| محطة على سطح الأرض في خدمة الاستدلال الراديوي الساتلية (RDSS) في النطاقات التالية:MHz 1 626,5-1 610MHz 2 500-2 483,5MHz 2 516,5-2 500 | محطة على سطح الأرض | 100 |
| محطة أرضية محمولة جواً في خدمة الاستدلال الراديوي الساتلية في النطاقات التالية:MHz 1 626,5‑1 610MHz 2 500‑2 483,5MHz 2 516,5‑2 500 | محطة على سطح الأرض | 400 |
| محطة استقبال أرضية في خدمة الأرصاد الجوية الساتلية | محطة في خدمة مساعدات الأرصاد الجوية | تعتبر مسافة التنسيق هي مسافة الرؤية بدلالة زاوية ارتفاع المحطة الأرضية بالنسبة إلى الأفق، من أجل مسبار راديوي واقع على ارتفاع km 20 فوق السوية المتوسطة لسطح البحر، مع الافتراض بأن نصف قطر الأرض يساوي 3/4 قيمته الحقيقية (انظر الملاحظة 1) |
| محطات أرضية تابعة لوصلة التغذية في الخدمة المتنقلة الساتلية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض (non‑GSO MSS) (جميع النطاقات) | متنقلة (طائرات) | 500 |
| محطات استقبال أرضية لخدمة الأبحاث الفضائية في النطاق: MHz 2 290‑2 200 | متنقلة (طائرات) | 880 |
| مقامة على سطح الأرض في نطاقات لا تغطي الصفوف السابقة حالات تقاسم الترددات فيها | متنقلة (طائرات) | 500 |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_