

* التوصية ITUR SA.1745

استعمال النطاق MHz 1 710-1 668,4 في خدمة مساعدات الأرصاد الجوية وخدمة الأرصاد الجوية الساتلية (فضاء-أرض)

(2006)

مجال التطبيق

توفر هذه التوصية إرشادات للقائمين على تشغيل أنظمة خدمة مساعدات الأرصاد الجوية (MetAids) وخدمة الأرصاد الجوية الساتلية (MetSat) لإتاحة تحقيق مزيد من الكفاءة في استعمال النطاق MHz 1 700-1 670 المستعمل بالتقاسم، كما يوفر الإرشاد لمشغلي أنظمة MetAids لنقل عملياتهم من النطاق MHz 1 675-1 668,4.

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

أ) أن خدمة مساعدات الأرصاد الجوية (MetAids) تغطي بتوزيع أولي في النطاق MHz 1 700-1 668,4 رهناً بالحدود المنصوص عليها في الرقم 379E.5 من لوائح الراديو وأن خدمة الأرصاد الجوية الساتلية (MetSat) تغطي بتوزيع أولي في النطاق MHz 1 710-1 670؛

ب) أن إدارات كثيرة نفذت تجزئة النطاق MHz 1 710-1 675 من أجل تجنب التداخل من أجهزة إرسال MetAids إلى محطات الاستقبال الأرضية للخدمة MetSat؛

ج) أن محطات MetAids الأرضية ومحطات الاستقبال الأرضية لخدمة MetSat قد تكون ثابتة أو متنقلة أو قابلة للنقل؛

د) أن هناك مئات من محطات استقبال MetAids وأنه من المتوقع أن تنشأ في المستقبل محطات إضافية مشابهة في النطاق، مما يزيد من استعمال الطيف (انظر التوصية ITU-R RS.1165)؛

هـ) أن مئات من محطات المستعملين تستعمل النطاق MHz 1 690-1 683 في الإقليمين 2 و3 للحصول على البيانات مباشرة في خدمة MetSat؛

و) أن هناك الآلاف من المحطات الأرضية للخدمة MetSat في النطاق MHz 1 710-1 690 وأن كثيراً منها يستعمل هوائيات صغيرة؛

ز) أن معظم عمليات MetAids في النطاق MHz 1 700-1 668,4 التي تستعمل أجهزة الإرسال المتوفرة حالياً يمكن استيعابها داخل 8 MHz من الطيف؛

ح) أن مشغلي خدمة MetSat وافقوا على تجزئة النطاق MHz 1 710-1 670 إلى أربعة نطاقات فرعية يجري استعمالها ومن المتوقع أن يستمر استعمالها على النحو التالي:

MHz 1 683-1 670: المحطات الأرضية الرئيسية في مواقع ثابتة لاستقبال بيانات الصور الخام وجمع البيانات وقياسات المركبات الفضائية عن بعد من سواتل الأرصاد الجوية المستقرة بالنسبة إلى الأرض (انظر الحدود المذكورة في القرار (WRC-03) 670)؛

* ينبغي عرض هذه التوصية على المنظمة العالمية للأرصاد الجوية (WMO).

683-1 690 MHz: المحطات الأرضية الرئيسية في مواقع محددة لاستقبال بيانات الصور الخام وتجميع البيانات وقياسات المركبات الفضائية عن بعد من سواتل الأرصاد الجوية المستقرة بالنسبة إلى الأرض؛ ومحطات المستعملين لخدمات الحصول على البيانات مباشرة من سواتل الأرصاد الجوية المستقرة بالنسبة إلى الأرض (GVAR و S-VISSR)؛

690-1 698 MHz: محطات المستعملين لخدمات الحصول على البيانات مباشرة من سواتل الأرصاد الجوية المستقرة بالنسبة إلى الأرض؛

698-1 710 MHz: محطات المستعملين لخدمات الحصول على البيانات مباشرة وبيانات الصور المسجلة سلفاً في المحطات الأرضية الرئيسية من سواتل الأرصاد الجوية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض،

وإذ تعترف

أ) بأن المسابير الراديوية هي معدات مستهلكة ولذلك تتسم تكلفتها بأهمية حرجة ومن هنا فقد تؤثر أي زيادة كبيرة في تكلفتها تأثيراً معاكساً على عمليات الأرصاد الجوية؛

ب) أن استعمال النطاق 668,4-1 700 MHz لعمليات MetAids يتباين في أنحاء العالم ويتوقف على عمليات MetSat الإقليمية ومتطلبات الأرصاد الجوية وخطط الطيف الوطنية؛

ج) أن البيانات التي تجمعها محطات MetAids و MetSat تنطوي على فوائد لكل الإدارات الأعضاء في المراقبة العالمية للطقس التابعة للمنظمة العالمية للأرصاد الجوية؛

د) أن الرقم 379E.5 من لوائح الراديو يؤدي إلى تركيز عمليات MetAids في النطاق 675-1 683 MHz؛

هـ) أن الرقم 379E.5 من لوائح الراديو الذي أقره المؤتمر WRC-03 يفرض بعض الحدود على استعمال النطاق 668,4-1 675 MHz من جانب خدمة مساعدات الأرصاد الجوية وأن القرار (WRC-03) 670 يؤكد ضرورة التبليغ عن التخصيصات الجديدة لخدمة الأرصاد الجوية الساتلية (أي بعد 1 يناير 2004) إلى المحطات الأرضية القائمة التي تتطلب الحماية من الخدمة المتنقلة الساتلية في النطاق 670-1 675 MHz،

وإذ تلاحظ

أ) أن معظم الإدارات تتجنب التداخل الذي تسببه الخدمة MetAids في أجهزة استقبال المحطات الأرضية الساتلية لخدمة الأرصاد الجوية الساتلية من خلال تشغيل مسابير راديوية على ترددات بين 675 و 683 MHz،

توصي

1 بتجزئة النطاق 668,4-1 710 MHz بالطريقة التالية للسماح لخدماتي MetAids و MetSat بتحقيق الكفاءة في استعمال النطاق:

668,4-1 675 MHz: استعمال محدود لخدمات MetAids (انظر الرقم 379E.5 من لوائح الراديو)؛

670-1 683 MHz: يقتصر الاستعمال على عدد محدود جداً من المحطات الأرضية الرئيسية (انظر القرار (WRC-03) 670) في مواقع ثابتة لاستقبال بيانات الصور الخام وتجميع البيانات وقياسات المركبات الفضائية عن بعد من سواتل الأرصاد الجوية المستقرة بالنسبة إلى الأرض؛

675-1 683 MHz: لاستعمال خدمة MetAids في كل أنحاء العالم؛

683-1 690 MHz: لاستعمال المحطات الأرضية الرئيسية في مواقع ثابتة لاستقبال بيانات الصور الخام وتجميع البيانات وقياسات المركبات الفضائية عن بعد من سواتل الأرصاد الجوية المستقرة بالنسبة إلى الأرض وكذلك

محطات المستعملين لخدمات الحصول على البيانات مباشرة من سواتل الأرصاد الجوية المستقرة بالنسبة إلى الأرض؛

1 690-1 698 MHz: إقامة محطات المستعملين لخدمات الحصول على البيانات مباشرة من سواتل الأرصاد الجوية المستقرة بالنسبة إلى الأرض؛

1 698-1 710 MHz: إقامة محطات المستعملين لخدمات الحصول على البيانات مباشرة وبيانات الصور المسجلة سلفاً في المحطات الأرضية الرئيسية من سواتل الأرصاد الجوية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض؛

2 أن تسعى جميع الإدارات إلى تنفيذ أنظمة MetAids التي تقتصر عملياتها على النطاق 1 675-1 683 MHz.
