|  |  |
| --- | --- |
|  المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (WRC-15)جنيف، 2-27 نوفمبر 2015 |  |
| **الاتحــــاد الـدولــــي للاتصــــالات** |  |
|  |  |
| الجلسة العامة | الإضافة 7للوثيقة 7(Add.24)-A |
|  | 29 سبتمبر 2015 |
|  | الأصل: بالإنكليزية |
|  |
| الدول الأعضاء في لجنة البلدان الأمريكية للاتصالات (CITEL) |
| مقترحات بشأن أعمال ال‍م‍ؤت‍مر |
|  |
| البنـد 10 من جدول الأعمال |

10 تقديم توصيات إلى المجلس بالبنود التي يلزم إدراجها في جدول أعمال المؤتمر العالمي المقبل للاتصالات الراديوية وإبداء وجهة نظره في جدول الأعمال التمهيدي للمؤتمر اللاحق وفي بنود أخرى يمكن إدراجها في جداول أعمال المؤتمرات المقبلة، وفقاً للمادة 7 من الاتفاقية،

معلومات أساسية

هناك اهتمام من جانب الوكالات الفضائية باستخدام أجهزة الاستشعار النشطة المحمولة في الفضاء في مدى التردد MHz 50‑40 من أجل إجراء قياسات تحت سطح الأرض لتوفير خرائط رادارية لطبقات الانتثار تحت سطح الأرض بغية تحديد موقع تجمعات المياه/الجليد. وتسمح القياسات في مدى التردد MHz 50-40 بمعرفة التفاصيل على مسافة تفوق 30 متراً تحت سطح الأرض في ظروف أرضية مؤاتية. ويتطلب استخدام ترددات تحت MHz 50-40 هوائيات أكبر، مما يطرح صعوبات في الرحلات الفضائية التي تنفذ هذا التطبيق. ومن شأن استخدام ترددات فوق MHz 50-40 أن يقلل العمق الذي يمكن لجهاز السبر الراداري المحمول في الفضاء أن يوفر عنده القياسات. ويتطلب استخدام مدى تردد مختلف عن المدى MHz 50-40 حملات قياس للطيران على هذا التردد المختلف من أجل تقييم القياسات ومعايرتها عند هذا التردد لكي يتسنى استعماله في مهمة جهاز سبر راداري محمول في الفضاء.

وستكون المعلومات المستمدة من جهاز سبر راداري محمول في الفضاء يعمل في نطاق التردد MHz 50-40 ذات قيمة كبيرة بالنسبة للدراسات الجارية بشأن تغير المناخ العالمي وللإدارات في تقييمها لموارد المياه الموجودة تحت السطح في أراضيها. ولا يمكن القيام عملياً بقياسات متكررة لتجمعات المياه تحت سطح الأرض في جميع أنحاء العالم سوى باستخدام أجهزة استشعار نشطة محمولة في الفضاء.

ومدى التردد MHz 50-40 موزع للخدمات الثابتة والمتنقلة والإذاعية على أساس أولي.وتستعمل خدمة الأبحاث الفضائية مدى التردد MHz 41,015-40,98 على أساس ثانوي. وتقدم الحواشي الخاصة بالبلدان الواردة في جدول توزيع نطاقات التردد لمدى التردد MHz 50-40 التوزيع الأولي لخدمات الملاحة للطيران والتحديد الراديوي للموقع في بعض أجزاء العالم. وتقدم التوصية ITU‑R RS.2042-0 الخصائص التقنية والتشغيلية النمطية لأنظمة السبر الرادارية المحمولة في الفضاء التي تستعمل مدى التردد MHz 50-40 لاستخدامها في دراسات التداخل والتوافق.

ويقترح هذا البند من جدول أعمال المؤتمر المقبل دراسة توافق عمليات السبر الرادارية المحمولة في الفضاء في مدى التردد MHz 50‑40 مع الخدمات الموزعة حالياً. وبالإضافة إلى ذلك، سيبحث هذا البند إمكانية إدخال تعديل على جدول توزيع نطاقات التردد لكي يعكس منح توزيع لخدمة استكشاف الأرض الساتلية (النشيطة). وسيسمح هذا التوزيع بتشغيل أنظمة السبر الرادارية المحمولة في الفضاء في مدى التردد MHz 50-40.

المقترحات

ADD IAP/7A24A7/1

مشـروع قـرار جديـد [IAP-10G-2023] (WRC-15)

جدول الأعمال التمهيدي للمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2023

إن المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (جنيف 2015)،

إذ يضع في اعتباره

 *أ )* أنه ينبغي، وفقاً للرقم 118 من اتفاقية الاتحاد الدولي للاتصالات، تحديد الإطار العام لجدول أعمال المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2018 قبل المؤتمر بفترة تتراوح بين أربع سنوات وست سنوات؛

*ب)* المادة 13 من دستور الاتحاد المتعلقة باختصاصات المؤتمرات العالمية للاتصالات الراديوية ومواعيد انعقادها، والمادة 7 من الاتفاقية المتعلقة بجداول أعمالها؛

*ج)* القرارات والتوصيات الصادرة عن المؤتمرات الإدارية العالمية للراديو والمؤتمرات العالمية للاتصالات الراديوية السابقة في هذا الصدد،

يقـرر إبداء وجهة النظر التالية

ضرورة إدراج البنود التالية في جدول الأعمال التمهيدي للمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2023:

1 اتخاذ التدابير المناسبة بشأن المسائل العاجلة التي طلب المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2019 النظر فيها على وجه التحديد؛

2 النظر في البنود التالية، على أساس مقترحات الإدارات وتقرير الاجتماع التحضيري للمؤتمر، مع مراعاة نتائج المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2019، واتخاذ الإجراءات المناسبة بشأنها:

[50-40].2 استعراض جدول توزيع نطاقات التردد بغية إجراء تعديلات لتأييد منح توزيع لخدمة استكشاف الأرض الساتلية (النشيطة) في مدى التردد MHz 50-40، وفقاً للقرار **[IAP‑10G-40-50**] **(WRC‑15)**؛

3 فحص توصيات قطاع الاتصالات الراديوية المراجعة والمضمنة بالإحالة في لوائح الراديو، التي تقدمت بها جمعية الاتصالات الراديوية، وفقاً للقرار **28 (Rev.WRC-03)**، والبت في ضرورة تحديث الإحالات ذات الصلة في لوائح الراديو أم لا، وفقاً للمبادئ الواردة في الملحق 1 بالقرار **27 (Rev.WRC-07)**؛

4 النظر فيما قد يترتب من تغييرات وتعديلات في لوائح الراديو نتيجة للقرارات التي يتخذها المؤتمر؛

5 استعراض القرارات والتوصيات الصادرة عن المؤتمرات السابقة، وفقاً للقرار **95 (Rev.WRC-07)**، للنظر في إمكانية مراجعتها أو استبدالها أو إلغائها؛

6 استعراض تقرير جمعية الاتصالات الراديوية المقدم وفقاً للرقمين 135 و136 من الاتفاقية واتخاذ التدابير المناسبة بشأنه؛

7 تحديد البنود التي تتطلب من لجان دراسات الاتصالات الراديوية اتخاذ تدابير عاجلة بشأنها؛

8 النظر في أي تغييرات قد يلزم إجراؤها، وفي خيارات أخرى، تطبيقاً للقرار 86 (المراجَع في مراكش، (2002 لمؤتمر المندوبين المفوضين، بشأن تدابير النشر المسبق والتنسيق والتبليغ والتسجيل لتخصيصات التردد للشبكات الساتلية، وفقاً للقرار **86 (Rev.WRC‑07)**، تيسيراً للاستخدام الرشيد والفعّال والاقتصادي للترددات الراديوية وأي مدارات مرتبطة بها، بما فيها المدار المستقر بالنسبة إلى الأرض؛

9 النظر في طلبات الإدارات بحذف حواشي البلدان الخاصة بها أو حذف أسماء بلدانها من الحواشي إذ لم تعد مطلوبة مع مراعاة القرار **26 (Rev.WRC‑07)؛** واتخاذ التدابير المناسبة بشأنها؛

10 النظر في تقرير مدير مكتب الاتصالات الراديوية وإقراره وفقاً للمادة 7 من الاتفاقية:

1.10 بشأن أنشطة قطاع الاتصالات الراديوية منذ المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2019؛

2.10 بشأن أي صعوبات أو حالات تضارب ووجهت في تطبيق لوائح الراديو؛

3.10 بشأن التدابير المتخذة تطبيقاً للقرار **80 (Rev.WRC-07)**؛

11 تقديم توصيات إلى المجلس بالبنود التي يلزم إدراجها في جدول أعمال المؤتمر العالمي التالي للاتصالات الراديوية وفقاً للمادة 7 من الاتفاقية،

يدعو المجلس

إلى دراسة وجهات النظر الواردة في هذا القرار،

يكلف مدير مكتب الاتصالات الراديوية

باتخاذ الترتيبات اللازمة لعقد دورتي الاجتماع التحضيري للمؤتمر وإعداد تقرير لرفعه إلى المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2023،

يكلف الأمين العام

بإحاطة المنظمات الدولية والإقليمية المعنية علماً بهذا القرار.

الأسباب: إجراء دراسات لبحث توافق عمليات السبر الرادارية المحمولة في الفضاء في مدى التردد MHz 50-40 مع الخدمات الموزعة حالياً وإمكانية تعديل جدول توزيع نطاقات التردد لكي يعكس منح توزيع لخدمة استكشاف الأرض الساتلية (النشيطة) ويسمح بتشغيل أنظمة السبر الرادارية المحمولة في الفضاء في مدى التردد MHz 50-40.

ADD IAP/7A24A7/2

مشروع القرار الجديد [IAP-10G-40-50] (WRC-15)

إمكانية منح توزيع لخدمة استكشاف الأرض الساتلية (النشيطة) فيما يخص أنظمة
السبر الرادارية المحمولة في الفضاء في مدى التردد MHz 50-40

إن المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (جنيف 2015)،

إذ يضع في اعتباره

 *أ )* أن المدى MHz 50-40 موزع للخدمات الثابتة والمتنقلة والإذاعية على أساس أولي؛

*ب)* أن خدمة الأبحاث الفضائية تستعمل مدى التردد MHz 41,015-40,98 على أساس ثانوي؛

*ج)* أن الحواشي الخاصة بالبلدان الواردة في جدول توزيع نطاقات التردد بالنسبة لمدى التردد MHz 50-40 تقدم توزيعات أولية لخدمات الملاحة الراديوية للطيران والتحديد الراديوي للموقع في بعض أجزاء العالم؛

*د )* أن المراد هو ألاّ يُستخدم الرادار المحمول في الفضاء إلاّ في المناطق غير المأهولة أو القليلة السكان في العالم، مع التركيز بوجه خاص على الصحاري والمناطق الجليدية القطبية، وفي الليل فقط من الساعة 3 صباحاً إلى الساعة 6 صباحاً بالتوقيت المحلي؛

*ه‍ )* أن التوصية ITU- R  RS.2042-0 تقدم الخصائص التقنية والتشغيلية النمطية لأنظمة السبر الرادارية المحمولة في الفضاء التي تستعمل مدى التردد MHz 50-40 والتي ينبغي استخدامها في دراسات التداخل والتوافق،

إذ يدرك

 *أ )* أن أجهزة استشعار الترددات الراديوية النشيطة المحمولة في الفضاء هي الأجهزة الوحيدة التي يمكن أن تعطي معلومات عن الخصائص المادية للأرض والكواكب الأخرى؛

*ب)* أن الاستشعار عن بُعد بواسطة أجهزة الاستشعار النشيطة المحمولة في الفضاء يتطلب مديات تردد محددة تتوقف على الظواهر المادية المطلوب رصدها؛

*ج)* أنهناك اهتماماً باستخدام أجهزة الاستشعار النشيطة المحمولة في الفضاء بجوار مدى التردد MHz 50-40 من أجل إجراء قياسات تحت سطح الأرض لتوفير خرائط رادارية لطبقات الانتثار تحت سطح الأرض بغية تحديد موقع تجمعات المياه/الجليد؛

*د )* أنالقياسات الدورية التي تُجرى في جميع أنحاء العالم لتجمعات المياه تحت سطح الأرض تتطلب استخدام أجهزة استشعار نشيطة محمولة في الفضاء؛

*ه‍ )* أنمدى التردد MHz 50-40 هو المدى المفضل لتلبية جميع احتياجات أنظمة السبر الرادارية المحمولة في الفضاء،

يقرر أن يدعو قطاع الاتصالات الراديوية

1 إلى إجراء دراسات تقاسم بين خدمة استكشاف الأرض الساتلية (النشيطة) وخدمة التحديد الراديوي للموقع والخدمات الثابتة والمتنقلة والإذاعية وخدمة الأبحاث الفضائية في مدى التردد MHz 50-40؛

2 إلى استكمال الدراسات، مع مراعاة الاستخدام الحالي للنطاق الموزع، بغرض إبراز الأساس التقني في الوقت المناسب لعمل المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2023،

يقرر أن يدعو المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2023

1 إلى إجراء الدراسات الضرورية للمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2023 واستكمالها في الوقت المناسب من أجل بحث إمكانية منح توزيع جديد لخدمة استكشاف الأرض الساتلية (النشيطة) فيما يخص أنظمة السبر الرادارية في مدى التردد MHz 50-40، مع مراعاة حماية الخدمات القائمة؛

2 إلى النظر في نتائج الدراسات المذكورة أعلاه واتخاذ التدابير المناسبة،

يدعو الإدارات

إلى المشاركة بنشاط في الدراسات من خلال تقديم مساهمات إلى قطاع الاتصالات الراديوية،

يكلف الأمين العام

بأن يحيط مجموعة تنسيق الترددات الفضائية (SFCG) والمنظمات الدولية والإقليمية المعنية الأخرى علماً بهذا القرار.

الأسباب: من شأن قرار كهذا أن يدعم دراسات قطاع الاتصالات الراديوية المطلوبة في إطار البند ذي الصلة من جدول أعمال المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2023.

ال‍مرفق

مقترح بإدراج بند في جدول الأعمال لبحث إمكانية منح توزيع لخدمة
استكشاف الأرض الساتلية (النشيطة) فيما يخص أنظمة السبر الرادارية
المحمولة في الفضاء في مدى التردد MHz 50-40

***الموضوع:*** بند مقترح لجدول أعمال المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2023 لبحث إمكانية منح توزيع لأنظمة السبر الرادارية المحمولة في الفضاء في مدى التردد MHz 50-40.

***المصدر:*** الدول الأعضاء في لجنة البلدان الأمريكية للاتصالات (CITEL)

**المقترح:** استعراض جدول توزيع نطاقات التردد بغية إجراء تعديلات لتأييد منح توزيع لخدمة استكشاف الأرض الساتلية (النشيطة) في مدى التردد MHz 50-40، وفقاً للقرار **[IAP-10G-2023] (WRC-15)**.

***الخلفية/الأسباب الداعية إلى المقترح:***

هناك اهتمام من جانب الوكالات الفضائية باستخدام أجهزة الاستشعار النشيطة المحمولة في الفضاء في مدى التردد MHz 50‑40 من أجل إجراء قياسات تحت سطح الأرض لتوفير خرائط رادارية لطبقات الانتثار تحت سطح الأرض بغية تحديد موقع تجمعات المياه/الجليد. ومن شأن هذه المعلومات أن تكون ذات قيمة كبيرة بالنسبة للدراسات الجارية في مجال تغير المناخ العالمي وللإدارات في تقييمها لموارد المياه الموجودة تحت السطح في أراضيها. ولا يمكن القيام عملياً بقياسات متكررة لتجمعات المياه تحت سطح الأرض في جميع أنحاء العالم سوى باستخدام أجهزة استشعار نشيطة محمولة في الفضاء.

ومدى التردد MHz 50-40 موزع للخدمات الثابتة والمتنقلة والإذاعية على أساس أولي. وتستعمل خدمة الأبحاث الفضائية مدى التردد MHz 41,015-40,98 على أساس ثانوي. وتقدم التوصية ITU-R RS.2042-0 الخصائص التقنية والتشغيلية النمطية لأنظمة السبر الرادارية المحمولة في الفضاء التي تستعمل مدى التردد MHz 50-40 لاستخدامها في دراسات التوافق.

ويقترح هذا البند من جدول أعمال المؤتمر المقبل دراسة توافق عمليات السبر الرادارية المحمولة في الفضاء في مدى التردد MHz 50‑40 مع الخدمات الموزعة حالياً وإمكانية إدخال تعديل على جدول توزيع نطاقات التردد لكي يعكس منح توزيع لخدمة استكشاف الأرض الساتلية (النشيطة) مما يسمح بتشغيل أنظمة السبر الرادارية المحمولة في الفضاء في مدى التردد المذكور.

***خدمات الاتصالات الراديوية المعنية:*** الخدمات الثابتة والمتنقلة والإذاعية، وخدمة التحديد الراديوي للموقع، وخدمة الملاحة للطيران، وخدمة الأبحاث الفضائية.

***بيان الصعوبات المحتملة:*** غير متوقع

***الدراسات السابقة أو الجارية حول الموضوع:*** تحدد لاحقاً

|  |  |
| --- | --- |
| ***بالاشتراك مع:*** فرق العمل 5A و5B و5C و6B و7B | ***الجهة المطلوب منها أن تقوم بالدراسة:*** فرقة العمل 7C |

***لجان الدراسات المعنية في قطاع الاتصالات الراديوية:*** لجان الدراسات 5 و6 و7

***الآثار المترتبة على المقترح من حيث استعمال موارد الاتحاد، بما فيها الآثار المالية (انظر الرقم 126 في الاتفاقية):*** طفيفة

***مقترح إقليمي مشترك:*** يحدد لاحقاً ***مقترح من عدة بلدان:*** لا

 ***عدد البلدان:***

***ملاحظات***

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