|  |  |
| --- | --- |
| المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (WRC-19)شرم الشيخ، مصر، 28 أكتوبر - 22 نوفمبر 2019 |  |
|  |  |
|  |  |
| الجلسة العامة | الإضافة 5للوثيقة 11(Add.24)-A |
|  | 16 سبتمبر 2019 |
|  | الأصل: بالإنكليزية |
|  |
| الدول الأعضاء في لجنة البلدان الأمريكية للاتصالات (CITEL) |
| مقترحات بشأن أعمال المؤتمر |
|  |
| بند جدول الأعمال 10 |

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 الأعمال للمؤتمرات المقبلة، وفقاً للمادة 7 من الاتفاقية،

خلفية

قدمت لجنة البلدان الأمريكية للاتصالات في المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2015 مقترحات للبلدان الأمريكية بشأن إدراج بند في مشروع جدول أعمال المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوي لعام 2023، وبشأن قرار يدعو إلى إجراء دراسات داعمة. وأيدت هذه المقترحات النظر في منح توزيع لخدمة استكشاف الأرض الساتلية (النشيطة) في مدى التردد 50-40 MHz. وتمت الموافقة على هذه المقترحات في المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2015. وبند جدول الأعمال هو البند 2.2 الوارد في القرار **810 (WRC-15)**، والدراسات الداعمة تمت الدعوة إلى إجرائها في القرار **656 (WRC-15)**. وتواصل لجنة البلدان الأمريكية للاتصالات تأييدها الإبقاء على هذا البند في جدول أعمال المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2023.

وهناك 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. وتوفر التوصية ITU‑R RS.20420 الخصائص النموذجية التقنية والتشغيلية لأنظمة السبر الرادارية التي تستعمل النطاق MHz 50-40 بغية استعمالها في دراسات التداخل والتوافق. ويقدم التقرير ITU‑R RS.2455 النتائج الأولية لدراسات التقاسم بين مسبار راداري يعمل على التردد MHz 45 والخدمات الثابتة والمتنقلة والإذاعية وخدمة البحوث الفضائية القائمة العاملة في مدى التردد 50-40 MHz.

المقترحات

يقترح 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. وإضافة إلى ذلك، سيبحث هذا البند في إمكانية إدخال تعديل على جدول توزيع نطاقات التردد لكي يظهر منح توزيع لخدمة استكشاف الأرض الساتلية (النشيطة) على أساس ثانوي. وسيسمح هذا التوزيع بتشغيل أنظمة السبر الرادارية المحمولة في الفضاء في مدى التردد MHz 50-40.

ADD IAP/11A24A5/1

مشروع قرار جديد [IAP/10(E)-2023] (WRC-19)

جدول أعمال المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2023

إن المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (شرم الشيخ، 2019)،

...

**X1.X** إجراء الدراسات الضرورية واستكمالها في الوقت المناسب قبل المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2023 بشأن إمكانية منح توزيع جديد على أساس ثانوي لخدمة استكشاف الأرض الساتلية (النشيطة) فيما يخص أنظمة السبر الرادارية المحمولة في الفضاء ضمن مدى الترددات الواقع حول MHz 45، مع مراعاة حماية الخدمات القائمة طبقاً للقرار **656 (WRC‑15)**، بما في ذلك الخدمات القائمة في النطاقات المجاورة؛

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 على أساس ثانوي لخدمة استكشاف الأرض الساتلية (النشيطة) يسمح بتشغيل أنظمة السبر الرادارية المحمولة في الفضاء في مدى التردد MHz 50-40.

MOD IAP/11A24A5/2

القرار 656 (REV.WRC-19)

إمكانية منح توزيع على أساس ثانوي لخدمة استكشاف الأرض الساتلية (النشيطة)
فيما يخص أنظمة السبر الرادارية المحمولة في الفضاء
في مدى الترددات حول MHz 45

إن المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (شرم الشيخ، 2019)،

إذ يضع في اعتباره

 *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؛

*و* مصممة بحيث لا يتم تشغيلها مناطق إما قليلة ،

و

تمنح بخدمتي

*د‍ )* 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؛

*ه )* أن التقرير ITU-R RS.[VHF SOUNDER] يقدم النتائج الأولية لدراسات التقاسم بين نظام سبر راداري يعمل على التردد MHz 45 والخدمات الثابتة والمتنقلة والإذاعية وخدمة البحوث الفضائية القائمة العاملة في مدى التردد MHz 50-40؛

*و )* أن استعمالات المدى 54-50 MHz موزعة لخدمة الهواة في الإقليمين 2 و3 على أساس ثانوي، وأن الرقم **169.5** من لوائح الراديو ينص على توزيع بديل لخدمة الهواة على أساس أولي في عدد من بلدان الإقليم 1،

يقرر أن يدعو المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2023

إلى النظر في نتائج الدراسات بشأن الاحتياجات من الطيف من أجل بحث إمكانية منح توزيع جديد على أساس ثانوي لخدمة استكشاف الأرض الساتلية (النشيطة) فيما يخص أنظمة السبر الرادارية المحمولة جواً ضمن مدى الترددات حول 45 MHz مع مراعاة حماية الخدمات القائمة واتخاذ الإجراءات المناسبة،

يدعو قطاع الاتصالات الراديوية

1 إلى إجراء دراسات بشأن الاحتياجات من الطيف والتقاسم بين خدمة استكشاف الأرض الساتلية (النشيطة) وخدمة التحديد الراديوي للموقع والخدمات الثابتة والمتنقلة والإذاعية وخدمة الهواة وخدمة الأبحاث الفضائية في مدى التردد MHz 50‑40 وفي النطاقات المجاورة،

يدعو الإدارات

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

يكلف الأمين العام

بأن يحيط المنظمات الدولية والإقليمية المعنية علماً بهذا القرار.

SUP IAP/11A24A5/3

القرار 810 (WRC‑15)

جدول الأعمال التمهيدي للمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2023

الأسباب: يجب إلغاء هذا القرار لأن المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2019 سيصدر قراراً جديداً سيتضمن جدول أعمال المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2023.

المرفق

|  |
| --- |
| **الموضوع:**النظر في توزيع جديد على أساس ثانوي لخدمة استكشاف الأرض الساتلية (النشيطة) في مدى التردد MHz 50-40. |
| **المصدر: الدول الأعضاء في لجنة البلدان الأمريكية للاتصالات (CITEL)** |
| ***المقترح:*** إدراج بند في جدول أعمال المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2023 من أجل إجراء دراسات واستكمالها في الوقت المناسب قبل المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2023 بشأن إمكانية منح توزيع جديد على أساس ثانوي لخدمة استكشاف الأرض الساتلية (النشيطة) فيما يخص أنظمة السبر الرادارية المحمولة جواً ضمن مدى الترددات حول 45 MHz، مع مراعاة حماية الخدمات القائمة واتخاذ الإجراءات المناسبة. |
| ***الخلفية/الأسباب الداعية إلى المقترح:*** السماح للرحلات الفضائية بأن تعمل مما سيتيح: (1 فهم السُمك والبنية الداخلية والاستقرار الحراري للصفائح الجليدية للأرض في العالم كتلك الموجودة في غرينلاند وأنتاركتيكا بوصفها معلمة يمكن رصدها لتطور مناخ الأرض، و(2 فهم الحدوث والتوزيع والديناميات الخاصة بالمستودعات المائية الأحفورية في البيئات الصحراوية مثل شمال إفريقيا وشبه الجزيرة العربية بوصفها عناصر رئيسية لفهم آخر التغيرات في المناخ القديم؛ |
| ***خدمات الاتصالات الراديوية المعنية:*** الخدمة الإذاعية وخدمة استكشاف الأرض الساتلية وخدمة الهواة والخدمة الثابتة والخدمة المتنقلة. |
| ***بيان الصعوبات المحتملة:*** لا يوجد أي صعوبات متوقعة. |
| ***الدراسات السابقة أو الجارية حول الموضوع:*** لقد نتج عن الدراسات التي جرت بالفعل في فرقة العمل 7C التوصية ITU-R RS.2042 (الخصائص التقنية والتشغيلية النمطية لأنظمة السبر الرادارية المحمولة في الفضاء التي تستعمل النطاق MHz 50-40) والتقرير ITU-R RS.2455 (النتائج الأولية لدراسات التقاسم بين نظام سبر راداري يعمل حول التردد MHz 45 والخدمات الثابتة والمتنقلة والإذاعية وخدمة البحوث الفضائية القائمة العاملة في مدى التردد MHz 50-40) |
| ***الجهة المطلوب منها أن تقوم بالدراسة:*** فرقة العمل 7C | ***بالاشتراك مع:*** فرق العمل 5A و5C و6A |
| ***لجان الدراسات المعنية في قطاع الاتصالات الراديوية:*** لجنة الدراسات 7 |
| ***الآثار المترتبة على المقترح من حيث استعمال موارد الاتحاد، بما فيها الآثار المالية (انظر الرقم 126 في الاتفاقية):*** الآثار طفيفة. لقد استُكملت دراسة الخصائص التقنية والتشغيلية، ونتج عن دراسات التقاسم التمهيدية تقرير واحد. ويمكن استكمال دراسات التقاسم/التوافق النهائية في إطار العمل العادي لفرق العمل، بما في ذلك من أجل الخدمات العاملة في النطاقات المجاورة. |
| ***مقترح إقليمي مشترك:*** نعم/لا | ***مقترح من عدة بلدان:*** نعم/لا***عدد البلدان:*** |
| ***ملاحظات*** |

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