|  |  |
| --- | --- |
| المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (WRC-19)شرم الشيخ، مصر، 28 أكتوبر - 22 نوفمبر 2019 |  |
|  |  |
|  |  |
| الجلسة العامة | الإضافة 2للوثيقة 80-A |
|  | 7 أكتوبر 2019 |
|  | الأصل: بالإنكليزية |
|  |
| اليابان |
| مقترحات بشأن أعمال المؤتمر |
|  |
| بند جدول الأعمال 2.1 |

2.1 النظر في حدود القدرة في النطاق من أجل المحطات الأرضية العاملة في الخدمة المتنقلة الساتلية وخدمة الأرصاد الجوية الساتلية وخدمة استكشاف الأرض الساتلية في نطاقي التردد MHz 403‑401 وMHz 400,05‑399,9، وفقاً **للقرار** **765 (WRC‑15)**؛

خلفية

ينص القرار **765 (WRC-15)** **بشأن البند** 2.1 **من جدول أعمال المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام**2019 **على دعوة** "المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2019 إلى مراعاة نتائج دراسات قطاع الاتصالات الراديوية والنظر في إمكانية وضع حدود للقدرة في النطاق من أجل المحطات الأرضية في الخدمتين EESS وMetSat في نطاق التردد MHz 403‑401 والخدمة MSS في نطاق التردد MHz 400,05‑399,9،". والهدف من هذا البند من جدول الأعمال هو وضع، في إطار لوائح الراديو، حدود للقدرة في النطاق قابلة للتطبيق فيما يتعلق بالمحطات الأرضية المشغّلة في نطاقي التردد أعلاه، من أجل ضمان تشغيل الأنظمة القائمة والمستقبلية التي تطبق عادة قيماً منخفضة أو متوسطة لقدرات الخرج في أنظمة خدمة استكشاف الأرض الساتلية EESS وخدمة الأرصاد الجوية الساتلية MetSat والخدمة المتنقلة الساتلية (MSS).

وفي اليابان، تُشغل أنظمة جمع البيانات (DCS) في إطار خدمة الأرصاد الجوية الساتلية MetSat وخدمة استكشاف الأرض الساتلية EESS في نطاق التردد MHz 403-401. وتنتشر هذه الأنظمة في جميع أنحاء العالم من أجل جمع البيانات الأساسية عن الطقس والمناخ. وكمثال على هذه الأنظمة، هناك نظامين يابانيين ينشطان في نطاق التردد هذا. فمن جهة صُمم نظام جمع البيانات Himawari الذي هو عبارة عن سلسلة ساتلية مستقرة بالنسبة للأرض لجمع وتوزيع البيانات التي ترصد بشكل آني الأرصاد الجوية، والمد والجزر/التسونامي، والزلازل والمحيطات، وهي بيانات تُجمع من خلال منصات جمع البيانات الإقليمية (DCP). ومن جهة أخرى، يُستعمل نظام جمع البيانات الخاص بالساتلين Hodoyoshi-3 وHodoyoshi-4، وهما ساتلان ينتميان إلى خدمة استكشاف الأرض الساتلية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض، لرصد مستويات المياه من أجل التنبؤ بالفيضانات والجفاف وموجة الغمر.

وموازاة بذلك، لدى اليابان العديد من سواتل خدمة استكشاف الأرض الساتلية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض على نطاق التردد MHz 403-401 والتي يُتحكم فيها عن بعد.

ويؤيد أعضاء جماعة آسيا والمحيط الهادئ للاتصالات الأسلوب C والأسلوب E الواردين في تقرير الاجتماع التحضيري للمؤتمر بشأن البند 2.1 من جدول الأعمال فيما يخص نطاقي التردد MHz 400,05-399,9 وMHz 403-401، على التوالي، كما هو مذكور في المقترح المشترك لجماعة آسيا والمحيط الهادئ للاتصالات بشأن بند جدول الأعمال. ويرى بعض أعضاء جماعة آسيا والمحيط الهادئ للاتصالات أنه من اللازم ضمان تشغيل وصلات التحكم عن بُعد باستمرار لجميع الأنظمة الساتلية المندرجة في إطار خدمة استكشاف الأرض الساتلية حتى حلول 22 نوفمبر 2029.

مقترح

يُتحكم في عدد من سواتل خدمة استكشاف الأرض الساتلية عن بُعد بموجب توزيع خدمة استكشاف الأرض الساتلية (أرض-فضاء) في نطاق التردد MHz 403-401. ولذلك، تقترح اليابان الأسلوب E الوارد في تقرير الاجتماع التحضيري للمؤتمر بشأن البند 2.1 من جدول الأعمال مع إتاحة فترة انتقالية لا تطبق فيها حدود القدرة المشعة المكافئة المتناحية حتى حلول 22 نوفمبر 2029، وذلك من أجل ضمان تشغيل الأنظمة الساتلية الحالية التي استلم مكتب الاتصالات الراديوية بشأنها معلومات تبليغ كاملة قبل 22 نوفمبر 2019 ووُضعت في الخدمة قبل هذا التاريخ.

المـادة 5

توزيع نطاقات التردد

القسم IV - جدول توزيع نطاقات التردد
(انظر الرقم 1.2)

MOD J/80A2/1#50180

MHz 410-335,4

|  |
| --- |
| التوزيع على الخدمات |
| الإقليم 1 | الإقليم 2 | الإقليم 3 |
| 402-401 **مساعدات أرصاد جوية** **عمليات فضائية** (فضاء-أرض) **استكشاف الأرض الساتلية** (أرض-فضاء) **أرصاد جوية ساتلية** (أرض-فضاء) ثابتة متنقلة باستثناء المتنقلة للطيران D12.5 ADD |
| 403-402 **مساعدات أرصاد جوية** **استكشاف الأرض الساتلية** (أرض-فضاء) **أرصاد جوية ساتلية** (أرض-فضاء) ثابتة متنقلة باستثناء المتنقلة للطيران D12.5 ADD |

ADD J/80A2/2#50181

D12.5في نطاق التردد MHz 403-401، لا تتجاوز القدرة المشعة المكافئة المتناحية القصوى لأي بث للمحطات الأرضية في خدمة الأرصاد الجوية الساتلية وخدمة استكشاف الأرض الساتلية القيمة dBW 22 في أي 4 kHz للأنظمة المستقرة وغير المستقرة بالنسبة إلى الأرض ذات المدار الذي يساوي أوَجه أو يزيد عن km 35 786 والقيمة dBW 7 في أي kHz 4 للأنظمة غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض ذات المدار الذي يقل أوجه عن km 35 786، ولا تتجاوز القدرة المشعة المكافئة المتناحية القصوى لكل محطة أرضية في خدمتي الأرصاد الجوية الساتلية واستكشاف الأرض الساتلية القيمة dBW 22 للأنظمة المستقرة وغير المستقرة بالنسبة إلى الأرض ذات المدار الذي يعادل أوجه km 35 786 أو أكثر والقيمة dBW 7 للأنظمة غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض بمدار يقل أوجه عن km 35 786 في نطاق التردد MHz 403-401 بأكمله.

ولا تطبق هذه الأحكام على جميع الأنظمة في خدمة الأرصاد الجوية الساتلية وخدمة استكشاف الأرض الساتلية في نطاق التردد هذا التي استلم مكتب الاتصالات الراديوية بشأنها معلومات تبليغ كاملة قبل 22 نوفمبر 2019 ووضعت في الخدمة قبل هذا التاريخ.

وبعد 22 نوفمبر 2029، تطبق هذه الحدود على جميع الأنظمة في خدمة الأرصاد الجوية الساتلية وخدمة استكشاف الأرض الساتلية العاملة في نطاق التردد هذا، باستثناء الأنظمة الساتلية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض التي استلم مكتب الاتصالات الراديوية بشأنها معلومات تبليغ كاملة قبل 28 أبريل 2007، وحيث يمكن زيادة القدرة المشعة المكافئة المتناحية القصوى للمحطات الأرضية في نطاق التردد MHz 402,522‑401,898 إلى dBW 12. (WRC‑19)

الأسباب: من اللازم ضمان تشغيل الأنظمة الساتلية باستمرار حتى حلول 2029.

SUP J/80A2/3#50189

القرار 765 (WRC‑15)

وضع حدود للقدرة في النطاق من أجل المحطات الأرضية العاملة
في الخدمة المتنقلة الساتلية وخدمة الأرصاد الجوية الساتلية وخدمة استكشاف
الأرض الساتلية في نطاقي التردد MHz 403‑401 وMHz 400,05‑399,9

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