|  |  |
| --- | --- |
| المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (WRC-19) شرم الشيخ، مصر، 28 أكتوبر - 22 نوفمبر 2019 |  |
|  |  |
|  |  |
| الجلسة العامة | الإضافة 2 للوثيقة 92-A |
|  | 7 أكتوبر 2019 |
|  | الأصل: بالإنكليزية |
|  | |
| جمهورية الهند | |
| 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)**؛

# 1 مقدمة

أجرى قطاع الاتصالات الراديوية دراسات وفقاً للقرار **765 (WRC‑15)** بشأن وضع حدود القدرة في النطاق، والواردة في القسمين 1.3/2.1/4 و2.3/2.1/4 من البند 2 من جدول الأعمال بتقرير الاجتماع التحضيري للمؤتمر، وذلك بالنسبة للمحطات الأرضية التي يُطلب منها حماية الأنظمة الساتلية العاملة بقدرة منخفضة أو متوسطة (أنظمة جمع البيانات (DCS) مثلاً)، من التداخل الضار الناجم عن المحطات الأرضية لوصلات التحكم عن بُعد العاملة في خدمتي استكشاف الأرض الساتلية (EESS) والأرصاد الجوية الساتلية (MetSat) في نطاق التردد MHz 403‑401، والخدمة المتنقلة الساتلية (MSS) في نطاق التردد MHz 400,05-399,9.

فيما يتعلق بالنطاق MHz 400,05-399,9

تؤيد الهند الأسلوب C الوارد في تقرير الاجتماع التحضيري للمؤتمر بشأن هذا البند من جدول الأعمال، كما تؤيد حدود القدرة المشعة المكافئة المتناحية (e.i.r.p.) المشار إليها في الجدول 1-3/2.1/4 الوارد في تقرير الاجتماع التحضيري للمؤتمر. ويرى أعضاء جماعة آسيا والمحيط الهادئ للاتصالات أن هناك حاجة إلى فترة انتقالية حتى 22 نوفمبر 2024 لضمان إمكانية استمرار تشغيل وصلات التحكم عند بُعد القائمة لأنظمة خدمة استكشاف الأرض الساتلية (EESS)، بما في ذلك الأنظمة التي سيُبلغ عنها قبل تاريخ 22 نوفمبر 2019.

فيما يتعلق بالنطاق MHz 403-401

تؤيد الهند الأسلوب E الوارد في تقرير الاجتماع التحضيري للمؤتمر بشأن هذا البند من جدول الأعمال. ويرى أعضاء جماعة آسيا والمحيط الهادئ للاتصالات ضرورة وجود ترتيبات انتقالية لضمان إمكانية استمرار تشغيل وصلات التحكم عن بُعد القائمة لخدمة استكشاف الأرض الساتلية (EESS)، بما في ذلك تلك الأنظمة التي سيُبلغ عنها وتوضع في الخدمة قبل 22 نوفمبر 2019، حتى 22 نوفمبر 2024 أو 2029. (يُتفق على التاريخ خلال المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (WRC-19)).

ومن الضروري ضمان استمرار تشغيل وصلات التحكم عن بُعد لجميع الأنظمة الساتلية القائمة والعاملة في إطار خدمة استكشاف الأرض الساتلية (EESS)، حتى تاريخ 22 نوفمبر 2029. وبالتالي، نؤيد الأسلوب E الوارد في تقرير الاجتماع التحضيري للمؤتمر مع فترة انتقالية لتطبيق الحدود الملائمة للقدرة المشعة المكافئة المتناحية (e.i.r.p.)، في هذا النطاق حتى تاريخ 22 نوفمبر 2029.

# 2 المقترحات

المـادة 5

توزيع نطاقات التردد

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

MOD IND/92A2/1#50176

MHz 410-335,4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| التوزيع على الخدمات | | |
| الإقليم 1 | الإقليم 2 | الإقليم 3 |
| 400,05‑399,9 **متنقلة ساتلية** (أرض-فضاء) B12.5 ADD 220.5 209.5 | | |

ADD IND/92A2/2#50177

B12.5في نطاق التردد MHz 400,05‑399,9، لا تتجاوز القدرة المشعة المكافئة المتناحية القصوى لأي إرسالات من المحطات الأرضية في الخدمة المتنقلة الساتلية الحد dBW 5 في أي 4 kHz، ولا تتجاوز القدرة المشعة المكافئة المتناحية القصوى لكل محطة أرضية في الخدمة المتنقلة الساتلية الحد dBW 5 في نطاق التردد 400,05-399,9 بأكمله. وحتى 22 نوفمبر 2024، لا يطبق هذا الحد على الأنظمة الساتلية التي استلم مكتب الاتصالات الراديوية بشأنها معلومات تبليغ كاملة بحلول 22 نوفمبر 2019 ووضعت في الخدمة قبل هذا التاريخ. وبعد 22 نوفمبر 2024 تطبق هذه الحدود على جميع الأنظمة في الخدمة المتنقلة الساتلية العاملة في نطاق التردد هذا. (WRC‑19)

الأسباب: تُقدم في الحاشية الجديدة حدود البث الملائمة لتشغيل المحطات الأرضية مع فترة انتقالية، وفقاً لنتائج دراسات قطاع الاتصالات الراديوية.

MOD IND/92A2/3#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 | | |

الأسباب: تقترح الهند إضافة حاشية جديدة في نطاق التردد MHz 403-401، لتحديد القدرة المشعة المكافئة المتناحية (e.r.i.p.) القصوى، لأي إرسالات من المحطات الأرضية في خدمة استكشاف الأرض الساتلية، للتخفيف من التداخل المحتمل على عمليات أنظمة جمع البيانات (DCS).

ADD IND/92A2/4#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 2024 أو 2029 (يقرر المؤتمر WRC-19 الموعد)، 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: تُقدم في الحاشية الجديدة حدود البث الملائمة لتشغيل المحطات الأرضية مع فترة انتقالية، وفقاً لنتائج دراسات قطاع الاتصالات الراديوية.

SUP IND/92A2/5#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

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