|  |  |
| --- | --- |
| المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (WRC-19) شرم الشيخ، مصر، 28 أكتوبر - 22 نوفمبر 2019 |  |
|  |  |
|  |  |
| الجلسة العامة | الإضافة 15 للوثيقة 28-A |
|  | 27 سبتمبر 2019 |
|  | الأصل: بالصينية |
|  | |
| جمهورية الصين الشعبية | |
| مقترحات بشأن أعمال المؤتمر | |
|  | |
| بند جدول الأعمال 15.1 | |

15.1 النظر في تحديد نطاقات تردد لكي تستخدمها الإدارات من أجل التطبيقات للخدمتين البرية المتنقلة والثابتة العاملة في مدى التردد GHz 450‑275 وفقاً للقرار **767 (WRC‑15)**؛

# 1 مقدمة

يسعى هذا البند من جدول الأعمال إلى تحديد طيف لتطبيقات الخدمة المتنقلة البرية (LMS) والخدمة الثابتة (FS) في مدى التردد GHz 450‑275 مع الحفاظ على حماية التطبيقات القائمة لخدمة استكشاف الأرض الساتلية (EESS) (المنفعلة) وخدمة علم الفلك الراديوي (RAS) المحددة في الرقم **565.5** من لوائح الراديو.

وتُقترح في تقرير الاجتماع التحضيري للمؤتمر سبعة أساليب من A إلى G للوفاء ببند جدول الأعمال هذا. وتحدد الأساليب من B إلى G نطاقات أكثر مما يكفي لتلبية الاحتياجات من الطيف التي انتهت إليها دراسات قطاع الاتصالات الراديوية. ويقترح الأسلوب B تعديل الرقم **565.5** من لوائح الراديو لتحديد نطاقات تردد لكي تستعملها تطبيقات الخدمة الثابتة/الخدمة المتنقلة البرية ضمن مدى التردد GHz 450‑275 دون فرض قيود محددة لحماية خدمة استكشاف الأرض الساتلية (المنفعلة). وتقترح الأساليب من C إلى G تنفيذ هذا التحديد بإضافة حاشية جديدة.

# 2 الآراء والمقترحات

بناء على نتائج دراسة فرقة العمل 1A التابعة لقطاع الاتصالات الراديوية، تقترح هذه الإدارة إضافة حاشية جديدة للرقم X115.5 للإدارات لكي تحدد نطاقات التردد لتشغيل تطبيقات الخدمات المتنقلة البرية والثابتة في مديات التردد GHz 296-275، وGHz 313‑306، وGHz 330-320، وGHz 450-356.

وترى هذه الإدارة أيضاً أن في النطاقات المحددة من أجل خدمة علم الفلك الراديوي في الرقم **565.5** من لوائح الراديو (GHz 323‑275 وGHz 371‑327 وGHz 424‑388 وGHz 442‑426)، ينبغي النظر في مسافات الفصل و/أو زوايا التجنب بين محطات خدمة علم الفلك الراديوي ومحطات الخدمة الثابتة تبعاً لبيئة نشر محطات الخدمة الثابتة.

ونظراً إلى استمرار تكنولوجيا التيراهيرتز في التطور وتوقع قيام تطبيقات جديدة باستخدام بعض أجزاء النطاق 450-275 في المستقبل، ينبغي ألا يتسبب التحديد من أجل تنفيذ تطبيقات الخدمة الثابتة/الخدمة المتنقلة البرية في مدى التردد هذا في قيود على استخدام التطبيقات الجديدة في المستقبل.

المـادة 5

توزيع نطاقات التردد

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

MOD CHN/28A15/1

GHz 3 000-248

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| التوزيع على الخدمات | | |
| الإقليم 1 | الإقليم 2 | الإقليم 3 |
| 250-248 **هواة**  **هواة ساتلية**  فلك راديوي  149.5 | | |
| 252-250 **استكشاف الأرض الساتلية** (منفعلة)  **فلك راديوي**  **أبحاث فضائية** (منفعلة)  340.5 563A.5 | | |
| 265-252 **ثابتة**  **متنقلة**  **متنقلة ساتلية** (أرض-فضاء)  **فلك راديوي**  **ملاحة راديوية**  **ملاحة راديوية ساتلية**  149.5 554.5 | | |
| 275-265 **ثابتة**  **ثابتة ساتلية** (أرض-فضاء)  **متنقلة**  **فلك راديوي**  149.5 563A.5 | | |
| 3 000-275 (غير موزع) X115.5 ADD 565.5 | | |

ADD CHN/28A15/2#49830

X115.5 تحدد نطاقات التردد التالية لتستخدمها الإدارات في تنفيذ تطبيقات الخدمات النشيطة التالية:

- تطبيقات الخدمة المتنقلة البرية: GHz 296-275 وGHz 313-306 وGHz 330-320 وGHz 450-356؛

- تطبيقات الخدمة الثابتة: GHz 296-275 وGHz 313-306 وGHz 330-320 وGHz 450-356.

ولا تحظى التطبيقات المذكورة أعلاه بأولوية على الأخرى في خدمات الراديو في مدى التردد GHz 450‑275.

وتحث الإدارات التي ترغب في إتاحة نطاقات التردد المذكورة أعلاه لأغراض تطبيقات الخدمة المتنقلة البرية و/أو الخدمة الثابتة على اتخاذ كل التدابير الممكنة عملياً لحماية الخدمات المنفعلة المشغَلة وفق الرقم **565.5**، إلى حين وضع جدول توزيع نطاقات التردد في مدى التردد GHz 1 000‑275. وبالنظر إلى حماية خدمة استكشاف الأرض الساتلية (المنفعلة)، لا ينبغي استخدام النطاقات GHz 306-296 وGHz 320-313 وGHz 356-330 من أجل الخدمات المتنقلة البرية والثابتة.

وفي نطاقات التردد GHz 296-275 وGHz 313-306 وGHz 323-318 وGHz 333-327 وGHz 424-388، ينبغي النظر في الشروط المحددة (مثل مسافات الفصل الدنيا و/أو زوايا التجنب) حسب الاقتضاء لضمان حماية مواقع الفلك الراديوي من تطبيقات الخدمة المتنقلة البرية و/أو الخدمة الثابتة، على أساس كل حالة على حدة. (WRC‑19)

الأسباب: يبين التقرير ITU-R SM.2450-0 إمكانية التقاسم بين تطبيقات الخدمة الثابتة/الخدمة المتنقلة البرية وخدمة استكشاف الأرض الساتلية (المنفعلة)/خدمة علم الفلك الراديوي في النطاقات المعينة GHz 296-275) وGHz 313-306 وGHz 330-320 وGHz 450-356). وبالنسبة لنطاقات التردد الأخرى، أظهرت الدراسات الحالية عدم جدوى التقاسم بين تطبيقات الخدمة الثابتة/الخدمة المتنقلة البرية وتطبيقات خدمة استكشاف الأرض الساتلية (المنفعلة)/خدمة علم الفلك الراديوي.   
ونظراً إلى استمرار تكنولوجيا التيراهيرتز في التطور وتوقع قيام تطبيقات جديدة باستخدام بعض أجزاء النطاق GHz 450-275 في المستقبل، ينبغي ألا يتسبب التحديد من أجل تنفيذ تطبيقات الخدمة الثابتة/الخدمة المتنقلة البرية في مدى التردد هذا في قيود على استخدام التطبيقات الجديدة في المستقبل.

NOC CHN/28A15/3

565.5 تحدد نطاقات التردد التالية في المدى GHz 1 000‑275 لاستعمال الإدارات لأغراض تطبيقات الخدمات المنفعلة:

- خدمة الفلك الراديوي: GHz 323‑275 وGHz 371‑327 وGHz 424‑388 وGHz 442‑426 وGHz 510‑453 وGHz 711‑623 وGHz 909‑795 وGHz 945‑926؛

- خدمة استكشاف الأرض الساتلية (المنفعلة) وخدمة الأبحاث الفضائية (المنفعلة): GHz 286‑275 وGHz 306‑296 وGHz 356‑313 وGHz 365‑361 وGHz 392‑369 وGHz 399‑397 وGHz 411‑409 وGHz 434‑416 وGHz 467‑439 وGHz 502‑477 وGHz 527‑523 وGHz 581‑538 وGHz 630‑611 وGHz 654‑634 وGHz 692‑657 وGHz 718‑713 وGHz 733‑729 وGHz 754‑750 وGHz 776‑771 وGHz 846‑823 وGHz 854‑850 وGHz 862‑857 وGHz 882‑866 وGHz 928‑905 وGHz 956‑951 وGHz 973‑968 وGHz 990‑985.

ولا يحول استعمال المدى GHz 1 000‑275 من جانب الخدمات المنفعلة دون استعمال هذا المدى من جانب الخدمات النشيطة. وتحث الإدارات التي ترغب في إتاحة الترددات في المدى GHz 1 000‑275 لأغراض تطبيقات الخدمات النشيطة على اتخاذ كل التدابير الممكنة عملياً لحماية هذه الخدمات المنفعلة من التداخلات الضارة، إلى حين وضع جدول توزيعات نطاقات التردد في المدى الترددي GHz 1 000‑275 المذكور أعلاه.

ويجوز للخدمات النشيطة والمنفعلة على السواء أن تستخدم جميع الترددات في المدى GHz 3 000‑1 000.(WRC-12)

الأسباب: لا ضرورة لتعديل الرقم 565.5 من لوائح الراديو لأن إضافة الخدمة الثابتة والخدمة المتنقلة البرية إلى مدى التردد GHz 450‑275 يمكن تحقيقه من خلال إضافة حاشية جديدة تحدد نطاقات التردد من أجل استعمال تطبيقات الخدمات الثابتة/المتنقلة البرية التي تتجاوز الاحتياجات من الطيف.

SUP CHN/28A15/4

القرار 767 (WRC‑15)

إجراء دراسات بهدف تحديد ترددات كي تستعملها الإدارات  
لتطبيقات الخدمتين المتنقلة البرية والثابتة العاملة في مدى التردد GHz 450-275

الأسباب: لن يكون مطلوباً بعد المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2019.

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