|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A picture containing text, clipart  Description automatically generated | المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (WRC-23)  **دبي، 20 نوفمبر – 15 ديسمبر 2023** | |  |
|  | |  | |
|  | |  | |
| **الجلسة العامة** | | **الإضافة 14 للوثيقة 44-A** | |
|  | | **13 أكتوبر 2023** | |
|  | | **الأصل: بالإنكليزية** | |
|  | | | |
| الدول الأعضاء في لجنة البلدان الأمريكية للاتصالات (CITEL) | | | |
| مقترحات بشأن أعمال المؤتمر | | | |
|  | | | |
| بند جدول الأعمال 14.1 | | | |

14.1 استعراض وبحث التعديلات المحتملة لتوزيعات التردد الحالية أو ربما منح توزيعات تردد جديدة على أساس أولي لخدمة استكشاف الأرض الساتلية (المنفعلة) في مدى التردد GHz 252-231,5 لضمان مواكبة المتطلبات الأكثر حداثة لعمليات الرصد بالاستشعار عن بُعد، وفقاً للقرار **662 (WRC-19)**؛

خلفية

ضمن مدى التردد GHz 252‑231,5، وُزعت نطاقات التردد 235-238 GHz و250-252 GHz على خدمة استكشاف الأرض الساتلية (المنفعلة) من أجل استخدام أنظمة الاستشعار المنفعل بالموجات الصغرية عن بُعد. واعتُمد هذان التوزيعان أثناء انعقاد المؤتمر WRC-2000. ومع ذلك، تطورت المستجدات العلمية والتكنولوجية لمحاسيس استشعار منفعلة ذات موجات صغرية. في الأعوام العشرين الماضية وبعض أنظمة الاستشعار المنفعلة عن بُعد قيد الإعداد ويمكن أن تستفيد من القدرة على العمل على بعض القناة (القنوات) ضمن نطاق التردد 239-248 GHz، نظراً لخصائص تردد الرنين المحددة للسحب الجليدية.

ويعرض الجدول 1 أدناه صورة إجمالية مبسطة عن خدمات الاتصالات الراديوية المُوَزَّعة حالياً على أساس أولي في مدى التردد GHz 252-231,5. ويمكن أن تتأثر هذه الخدمات بأي قرارات تهدف إلى إجراء تعديلات على توزيعات خدمة استكشاف الأرض الساتلية (المنفعلة) و/أو تمديدها. وعليه، ستُجرى دراسات لتحديد التأثير المحتمل الناجم عن إجراء تعديلات و/أو تمديدات لتوزيعات خدمة استكشاف الأرض الساتلية (المنفعلة) ضمن مدى التردد GHz 252-231,5 على الخدمات الأولية في نطاقات التردد هذه وفقاً للقرار **662 (WRC-19)**.

الجدول 1 – قائمة الخدمات الراديوية المُوَزَّعة حالياً على أساس أولي في مدى التردد GHz 252‑231,5.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **232‑231,5 GHz** | **235‑232 GHz** | **238‑235 GHz** | **240‑238 GHz** | | **241‑240 GHz** | **248‑241 GHz** | **250‑248 GHz** | **252‑250 GHz** |
|  |  | EESS (منفعلة) |  | استعمال محتمل EESS (منفعلة)-  محتوى السحب الجليدية | | |  | EESS (منفعلة) |
|  |  | SRS (منفعلة) |  | |  |  |  | SRS (منفعلة) |
| FS | FS |  | FS | | FS |  |  |  |
| MS | MS |  | MS | | MS |  |  |  |
|  | FSS (فضاء-أرض) |  | FSS (فضاء-أرض) | |  |  |  |  |
|  |  |  | RLS | | RLS | RLS |  |  |
|  |  |  | RNS | |  |  |  |  |
|  |  |  | RNSS | |  |  |  |  |
|  |  |  |  | |  | RAS |  |  |
|  |  |  |  | |  |  | هواة |  |
|  |  |  |  | |  |  | هواة ساتلية |  |
|  |  |  |  | |  | انطباق الرقم 5.149- حماية مواقع RAS | |  |
| EESS | خدمة استكشاف الأرض الساتلية | | | | | | | |
| SRS | خدمة الأبحاث الفضائية | | | | | | | |
| FS | الخدمة الثابتة | | | | | | | |
| MS | الخدمة المتنقلة | | | | | | | |
| FSS | الخدمة الثابتة الساتلية | | | | | | | |
| RLS | خدمة التحديد الراديوي للموقع | | | | | | | |
| RNS | خدمة الملاحة الراديوية | | | | | | | |
| RNSS | خدمة الملاحة الراديوية الساتلية | | | | | | | |
| RAS | خدمة الفلك الراديوي | | | | | | | |

المقترحات

المـادة 5

توزيع نطاقات التردد

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

MOD IAP/44A14/1#1863

GHz 248-200

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **التوزيع على الخدمات** | | |
| **الإقليم 1** | **الإقليم 2** | **الإقليم 3** |
| 235-232 **ثابتة**  **ثابتة ساتلية** (فضاء-أرض)  **متنقلة**  تحديد راديوي للموقع | | |
| 238-235 **استكشاف الأرض الساتلية** (منفعلة) ADD B114.5  **ثابتة**  **ثابتة ساتلية** (فضاء-أرض)  **متنقلة**  **أبحاث فضائية** (منفعلة)  563A.5 563B.5 | | |
| 239,2-238 **ثابتة**  **ثابتة ساتلية** (فضاء-أرض)  **متنقلة**  **تحديد راديوي للموقع**  **ملاحة راديوية**  **ملاحة راديوية ساتلية** | | |
| 240-239,2 **استكشاف الأرض الساتلية** (منفعلة)  **ثابتة ساتلية** (فضاء-أرض)  **تحديد راديوي للموقع**  **ملاحة راديوية**  **ملاحة راديوية ساتلية** | | |
| 241-240 **استكشاف الأرض الساتلية** (منفعلة)  **تحديد راديوي للموقع** | | |
| 242,2-241 **استكشاف الأرض الساتلية** (منفعلة)  **فلك راديوي**  **تحديد راديوي للموقع**  هواة  هواة ساتلية  149.5 | | |
| 244,2-242,2 **فلك راديوي**  **تحديد راديوي للموقع**  هواة  هواة ساتلية  138.5 149.5 | | |
| 247,2-244,2 **استكشاف الأرض الساتلية** (منفعلة)  **فلك راديوي**  **تحديد راديوي للموقع**  هواة  هواة ساتلية  138.5 149.5 | | |
| 248-247,2 **فلك راديوي**  **تحديد راديوي للموقع**  هواة  هواة ساتلية  149.5 | | |

الأسباب: يوفر طيفاً إضافياً لخدمة استكشاف الأرض الساتلية (المنفعلة) لضمان المواءمة مع أحدث متطلبات المراقبة بالاستشعار عن بُعد مع عدم وضع أعباء لا لزوم لها على الخدمات القائمة التي تتقاسم نفس النطاق. ويستند هذا التعديل إلى الأسلوب B، الخيار 1.

ADD IAP/44A14/2#1864

B114.5 يقتصر استخدام خدمة استكشاف الأرض الساتلية (المنفعلة) لنطاق التردد GHz 238‑235 على تشغيل أجهزة الاستشعار المنفعلة لسبر الحافة. (WRC-23)

الأسباب: ضمان غياب أي تأثير محتمل في المستقبل على الخدمة الثابتة والخدمة المتنقلة العاملتين في نطاق التردد GHz 238‑235.

SUP IAP/44A14/3#1867

القرار 662 (WRC-19)

استعراض توزيعات التردد لخدمة استكشاف الأرض الساتلية (المنفعلة)   
في مدى التردد GHz 252-231,5 والنظر في التعديل المحتمل وفقاً   
لمتطلبات رصد أجهزة الاستشعار المنفعلة العاملة بالموجات الصغرية

الأسباب: التغيير المترتب على ذلك بسبب الانتهاء من العمل على بند جدول الأعمال. ولذلك، لم تعد هناك حاجة إلى القرار 662 (WRC-19).

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ