|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A picture containing text, clipart  Description automatically generated | المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (WRC-23)  **دبي، 20 نوفمبر – 15 ديسمبر 2023** | |  |
|  | |  | |
|  | |  | |
| **الجلسة العامة** | | **الإضافة 4 للوثيقة 111-A** | |
|  | | **29 أكتوبر 2023** | |
|  | | **الأصل: بالصينية** | |
|  | | | |
| جمهورية الصين الشعبية | | | |
| مقترحات بشأن أعمال المؤتمر | | | |
|  | | | |
| بند جدول الأعمال 4.1 | | | |

4.1أن ينظر **وفقاً للقرار 247 (WRC-19) في استعمال محطات المنصات عالية الارتفاع كمحطات قاعدة** للاتصالات المتنقلة الدولية (HIBS) في الخدمة المتنقلة في بعض نطاقات التردد دون GHz 2,7 المحددة بالفعل للاتصالات المتنقلة الدولية، على الصعيد العالمي أو **الإقليمي؛**

مقدمة

ستستخدم المحطات HIBS عمليات الحزم المتعددة لتوفير التوصيلية المتنقلة عبر منطقة واسعة. وفي بعض الحالات، يتم نشر المحطات HIBS في المناطق النائية، حيث لم تنشر بعد المحطات القاعدة للاتصالات المتنقلة الدولية (IMT). وتظهر نتائج الدراسات أن توافق التردد المشترك بين أنظمة المحطات HIBS وأنظمة الاتصالات IMT في المنطقة الجغرافية نفسها ممكن بشروط، ولكنه صعب للغاية من الناحية التقنية، وأن التوافق في إطار سيناريو عبر الحدود يمثل تحدياً أيضاً. وعلاوةً على ذلك، قد لا يكون التقاسم والتوافق بين الخدمات الإذاعية والمحطات HIBS أمراً ممكناً. وأخيراً، ونظراً لأن العديد من البلدان لديها حدود طويلة مع البلدان وأو المناطق المجاورة، فمن الصعب جداً تطبيق حدود كثافة تدفق القدرة لضمان حماية الخدمات القائمة أثناء التنسيق مع البلدان المجاورة.

المقترح

تدعم إدارة الصين الأسلوب A1 للنطاق A، والأسلوب B1 للنطاق B، والأسلوب C1 للنطاق C، والأسلوب D1 للنطاق D على النحو الوارد في تقرير الاجتماع التحضيري إلى المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2023 (WRC-23)، أي عدم إجراء أي تغيير على لوائح الراديو.

**وتقترح الصين عدم إجراء أي تغيير في لوائح الراديو في جميع مديات الترددات المذكورة في البند 4.1 من جدول أعمال المؤتمر WRC-23.**

وترد تفاصيل المقترحات أدناه.

المـادة 5

توزيع نطاقات التردد

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

NOC CHN/111A4/1

MHz 890-460

| التوزيع على الخدمات | | |
| --- | --- | --- |
| الإقليم 1 | الإقليم 2 | الإقليم 3 |
| 470-460 **ثابتة**  **متنقلة** 286AA.5  أرصاد جوية ساتلية (فضاء-أرض)  290.5 289.5 288.5 287.5 | | |
| 694-470  **إذاعية**  296.5 294.5 291A.5 149.5 312.5 306.5 304.5 300.5 | 512-470  **إذاعية**  ثابتة  متنقلة  295.5 293.5 292.5 | 585-470  **ثابتة**  **متنقلة**296A.5  **إذاعية**  298.5 291.5 |
| 608-512  **إذاعية**  297.5 295.5 |
| 610-585  **ثابتة**  **متنقلة** 296A.5  **إذاعية**  **ملاحة راديوية**  307.5 306.5 305.5 149.5 |
| 614-608  **فلك راديوي**  متنقلة ساتلية باستثناء المتنقلة الساتلية للطيران (أرض-فضاء) |
| 890-610  **ثابتة**  **متنقلة**313A.5 296A.5  317A.5  **إذاعية** |
| 698-614  **إذاعية**  ثابتة  متنقلة  309.5 308A.5 308.5 293.5 |
| 790‑694  **متنقلة** باستثناء المتنقلة للطيران 317A.5 312A.5  **إذاعية**  312.5 300.5 |
| 806-698  **متنقلة**317A.5  **إذاعية**  ثابتة  309.5 293.5 |
| 862-790  **ثابتة**  **متنقلة** باستثناء المتنقلة للطيران 317A.5 316B.5  **إذاعية**  319.5 312.5 |
| 890-806  **ثابتة**  **متنقلة** 317A.5  **إذاعية** |
| 890-862  **ثابتة**  **متنقلة** باستثناء المتنقلة للطيران 317A.5 **إذاعية** 322.5 |
| 323.5 319.5 | 318.5 317.5 | 307.5 306.5 305.5 149.5 320.5 |

الأسباب: ستستخدم المحطات HIBS عمليات الحزم المتعددة لتوفير التوصيلية المتنقلة عبر منطقة واسعة. وفي بعض الحالات، يتم نشر المحطات HIBS في المناطق النائية، حيث لم تنشر بعد المحطات القاعدة للاتصالات المتنقلة الدولية (IMT). وتظهر نتائج الدراسات أن توافق التردد المشترك بين أنظمة المحطات HIBS وأنظمة الاتصالات IMT في المنطقة الجغرافية نفسها ممكن بشروط، ولكنه صعب للغاية من الناحية التقنية، وأن التوافق في إطار سيناريو عبر الحدود يمثل تحدياً أيضاً. وعلاوةً على ذلك، قد لا يكون التقاسم والتوافق بين الخدمات الإذاعية والمحطات HIBS أمراً ممكناً. وأخيراً، ونظراً لأن العديد من البلدان لديها حدود طويلة مع البلدان وأو المناطق المجاورة، فمن الصعب جداً تطبيق حدود كثافة تدفق القدرة لضمان حماية الخدمات القائمة أثناء التنسيق مع البلدان المجاورة.

NOC CHN/111A4/2

MHz 1 300-890

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| التوزيع على الخدمات | | |
| الإقليم 1 | الإقليم 2 | الإقليم 3 |
| 942-890  **ثابتة**  **متنقلة** باستثناء المتنقلة  للطيران 317A.5  **إذاعية** 322.5  تحديد راديوي للموقع | 902-890  **ثابتة**  **متنقلة** باستثناء المتنقلة  للطيران 317A.5  تحديد راديوي للموقع  318.5 325.5 | 942-890  **ثابتة**  **متنقلة** 317A.5  **إذاعية**  تحديد راديوي للموقع |
| 928-902  **ثابتة**  هواة  متنقلة باستثناء المتنقلة  للطيران 325A.5  تحديد راديوي للموقع  150.5 325.5 326.5 |
| 942-928  **ثابتة**  **متنقلة** باستثناء المتنقلة  للطيران 317A.5  تحديد راديوي للموقع |
| 323.5 | 325.5 | 327.5 |
| 960-942  **ثابتة**  **متنقلة** باستثناء المتنقلة  للطيران 317A.5  **إذاعية** 322.5  323.5 | 960-942  **ثابتة**  **متنقلة** 317A.5 | 960-942  **ثابتة**  **متنقلة** باستثناء المتنقلة  للطيران 317A.5  **إذاعية**  320.5 |
| 1 164-960 **متنقلة للطيران** 327A.5 (R)  **ملاحة راديوية للطيران** 328.5  328AA.5 | | |
| 1 215-1 164 **ملاحة راديوية للطيران** 328.5  **ملاحة راديوية ساتلية** (فضاء-أرض) (فضاء-فضاء)  328B.5  328A.5 | | |
| 1 240-1 215 **استكشاف الأرض الساتلية** (نشيطة)  **تحديد راديوي للموقع**  **ملاحة راديوية ساتلية** (فضاء-أرض) (فضاء-فضاء)  328B.5 329.5 329A.5  **أبحاث فضائية** (نشيطة)  330.5 331.5 332.5 | | |
| 1 300-1 240 ا**ستكشاف الأرض الساتلية** (نشيطة)  **تحديد راديوي للموقع**  **ملاحة راديوية ساتلية** (فضاء-أرض) (فضاء-فضاء)  328B.5 329.5 329A.5  **أبحاث فضائية** (نشيطة)  هواة  282.5 330.5 331.5 332.5 335.5 335A.5 | | |

الأسباب: ستستخدم المحطات HIBS عملية الحزم المتعددة لتوفير التوصيلية المتنقلة عبر منطقة واسعة. وفي بعض الحالات، يتم نشر المحطات HIBS في المناطق النائية، حيث لم تنشر بعد المحطات القاعدة للاتصالات المتنقلة الدولية (IMT). وتظهر نتائج الدراسات أن توافق التردد المشترك بين أنظمة المحطات HIBS وأنظمة الاتصالات IMT في المنطقة الجغرافية نفسها ممكن بشروط، ولكنه صعب للغاية من الناحية التقنية، وأن التوافق في إطار سيناريو عبر الحدود يمثل تحدياً أيضاً. وعلاوةً على ذلك، قد لا يكون التقاسم والتوافق بين الخدمات الإذاعية والمحطات HIBS أمراً ممكناً. وأخيراً، ونظراً لأن العديد من البلدان لديها حدود طويلة مع البلدان وأو المناطق المجاورة، فمن الصعب جداً تطبيق حدود كثافة تدفق القدرة لضمان حماية الخدمات القائمة أثناء التنسيق مع البلدان المجاورة.

NOC CHN/111A4/3

MHz 2 170-1 710

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| التوزيع على الخدمات | | |
| الإقليم 1 | الإقليم 2 | الإقليم 3 |
| 1 930-1 710 **ثابتة**  **متنقلة** 384A.5 388A.5 388B.5  386.5 385.5 341.5 149.5 388.5 387.5 | | | |
| 1 930-1 970  **ثابتة**  **متنقلة**  388B.5  388A.5 | 1 930-1 970  **ثابتة**  **متنقلة**  388B.5  388A.5  متنقلة ساتلية (أرض-فضاء) | 1 970-1 930  **ثابتة**  **متنقلة**  388B.5  388A.5 | |
| 388.5 | 388.5 | 388.5 | |
| 1 980-1 970 **ثابتة**  **متنقلة**  388B.5  388A.5  388.5 | | | |
| 2 010-1 980 **ثابتة**  **متنقلة**  **متنقلة ساتلية** (أرض-فضاء) 351A.5  389F.5 389B.5 389A.5 388.5 | | | |
| 2 025-2 010  **ثابتة**  **متنقلة**  388A.5 388B.5 | 2 025-2 010  **ثابتة**  **متنقلة**  **متنقلة ساتلية** (أرض-فضاء) | 2 025-2 010  **ثابتة**  **متنقلة**  388A.5 388B.5 | |
| 388.5 | 388.5 389C.5 389E.5 | 388.5 | |
| 2 110-2 025 **عمليات فضائية** (أرض-فضاء) (فضاء-فضاء)  **استكشاف الأرض الساتلية** (أرض-فضاء) (فضاء-فضاء)  **ثابتة**  **متنقلة** 391.5  **أبحاث فضائية** (أرض-فضاء) (فضاء-فضاء)  392.5 | | |
| 2 120-2 110 **ثابتة**  **متنقلة** 388B.5 388A.5  **أبحاث فضائية** (فضاء سحيق) (أرض-فضاء)  388.5 | | |
| 2 120-2 160  **ثابتة**  **متنقلة** 388B.5 388A.5 | 2 120-2 160  **ثابتة**  **متنقلة** 388B.5 388A.5  متنقلة ساتلية (فضاء-أرض) | 2 120-2 160  **ثابتة**  **متنقلة** 388B.5 388A.5 |
| 388.5 | 388.5 | 388.5 |
| 2 170-2 160  **ثابتة**  **متنقلة** 388A.5 388B.5 | 2 170-2 160  **ثابتة**  **متنقلة**  **متنقلة ساتلية** (فضاء-أرض) | 2 170-2 160  **ثابتة**  **متنقلة** 388A.5 388B.5 |
| 388.5 | 388.5 389C.5 389E.5 | 388.5 |

الأسباب: ستستخدم المحطات HIBS عملية الحزم المتعددة لتوفير التوصيلية المتنقلة عبر منطقة واسعة. وفي بعض الحالات، يتم نشر المحطات HIBS في المناطق النائية، حيث لم تنشر بعد المحطات القاعدة للاتصالات المتنقلة الدولية (IMT). وتظهر نتائج الدراسات أن توافق التردد المشترك بين أنظمة المحطات HIBS وأنظمة الاتصالات IMT في المنطقة الجغرافية نفسها ممكن بشروط، ولكنه صعب للغاية من الناحية التقنية، وأن التوافق في إطار سيناريو عبر الحدود يمثل تحدياً أيضاً. وعلاوةً على ذلك، قد لا يكون التقاسم والتوافق بين الخدمات الإذاعية والمحطات HIBS أمراً ممكناً. وأخيراً، ونظراً لأن العديد من البلدان لديها حدود طويلة مع البلدان وأو المناطق المجاورة، فمن الصعب جداً تطبيق حدود كثافة تدفق القدرة لضمان حماية الخدمات القائمة أثناء التنسيق مع البلدان المجاورة.

NOC CHN/111A4/4

388A.5 يجوز لمحطات المنصات عالية الارتفاع أن تستعمل النطاقات MHz 1 980-1 885 وMHz 2 025-2 010 وMHz 2 170‑2 110 في الإقليمين 1 و3 وأن تستعمل النطاقين MHz 1 980-1 885 وMHz 2 160-2 110 في الإقليم 2، لكي تعمل كمحطات قاعدة في تقديم الاتصالات المتنقلة الدولية (IMT)، طبقاً للقرار **221 (Rev.WRC-07)**. واستخدام تطبيقات الاتصالات IMT لهذه النطاقات وهي تستعمل محطات المنصات عالية الارتفاع كمحطات قاعدة، لا يستبعد أن تستخدم هذه النطاقات أي محطة تابعة للخدمات الموزعة عليها هذه النطاقات ولا يعطي أولوية في لوائح الراديو.(WRC-12)

الأسباب: ستستخدم المحطات HIBS عملية الحزم المتعددة لتوفير التوصيلية المتنقلة عبر منطقة واسعة. وفي بعض الحالات، يتم نشر المحطات HIBS في المناطق النائية، حيث لم تنشر بعد المحطات القاعدة للاتصالات المتنقلة الدولية (IMT). وتظهر نتائج الدراسات أن توافق التردد المشترك بين أنظمة المحطات HIBS وأنظمة الاتصالات IMT في المنطقة الجغرافية نفسها ممكن بشروط، ولكنه صعب للغاية من الناحية التقنية، وأن التوافق في إطار سيناريو عبر الحدود يمثل تحدياً أيضاً. وعلاوةً على ذلك، قد لا يكون التقاسم والتوافق بين الخدمات الإذاعية والمحطات HIBS أمراً ممكناً. وأخيراً، ونظراً لأن العديد من البلدان لديها حدود طويلة مع البلدان وأو المناطق المجاورة، فمن الصعب جداً تطبيق حدود كثافة تدفق القدرة لضمان حماية الخدمات القائمة أثناء التنسيق مع البلدان المجاورة.

NOC CHN/111A4/5

388B.5 في الجزائر والمملكة العربية السعودية والبحرين وبنن وبوركينا فاصو والكاميرون وجزر القمر وكوت ديفوار والصين وكوبا وجيبوتي ومصر والإمارات العربية المتحدة وإريتريا وإثيوبيا وغابون وغانا والهند وجمهورية إيران الإسلامية وإسرائيل والأردن وكينيا والكويت ولبنان وليبيا ومالي والمغرب وموريتانيا والنيجر وعُمان وأوغندا وباكستان وقطر والجمهورية العربية السورية والسنغال وسنغافورة والسودان وجنوب السودان وﺗﻨﺰانيا وتشاد وتوغو وتونس واليمن وزامبيا وزمبابوي، بغية حماية الخدمات الثابتة والمتنقلة بما فيها المحطات المتنقلة للاتصالات المتنقلة الدولية في أراضيها من تداخل في نفس القناة، فإن محطات المنصات عالية الارتفاع (HAPS) العاملة كمحطات قاعدة في تقديم الاتصالات المتنقلة الدولية في البلدان المجاورة في النطاقات المذكورة في الرقم **388A.5**، لن تتجاوز كثافة تدفق قدرة (pfd) في نفس القناة تبلغ dB(W/(m2 . MHz)) 127– عند سطح الأرض خارج حدود البلد ما لم يكن هناك موافقة صريحة من الإدارة المتأثرة في وقت التبليغ عن محطة المنصات عالية الارتفاع.(WRC-19)

الأسباب: ستستخدم المحطات HIBS عملية الحزم المتعددة لتوفير التوصيلية المتنقلة عبر منطقة واسعة. وفي بعض الحالات، يتم نشر المحطات HIBS في المناطق النائية، حيث لم تنشر بعد المحطات القاعدة للاتصالات المتنقلة الدولية (IMT). وتظهر نتائج الدراسات أن توافق التردد المشترك بين أنظمة المحطات HIBS وأنظمة الاتصالات IMT في المنطقة الجغرافية نفسها ممكن بشروط، ولكنه صعب للغاية من الناحية التقنية، وأن التوافق في إطار سيناريو عبر الحدود يمثل تحدياً أيضاً. وعلاوةً على ذلك، قد لا يكون التقاسم والتوافق بين الخدمات الإذاعية والمحطات HIBS أمراً ممكناً. وأخيراً، ونظراً لأن العديد من البلدان لديها حدود طويلة مع البلدان وأو المناطق المجاورة، فمن الصعب جداً تطبيق حدود كثافة تدفق القدرة لضمان حماية الخدمات القائمة أثناء التنسيق مع البلدان المجاورة.

NOC CHN/111A4/6

MHz 2 520‑2 170

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| التوزيع على الخدمات | | |
| الإقليم 1 | الإقليم 2 | الإقليم 3 |
| 2 170-2 200 **ثابتة**  **متنقلة**  **متنقلة ساتلية** (فضاء-أرض) 351A.5  388.5 389A.5 389F.5 | | |
| 2 200-2 290 **عمليات فضائية** (فضاء-أرض) (فضاء-فضاء)  **استكشاف الأرض الساتلية** (فضاء-أرض) (فضاء-فضاء)  **ثابتة**  **متنقلة** 391.5  **أبحاث فضائية** (فضاء-أرض) (فضاء-فضاء)  392.5 | | |
| 2 290-2 300 **ثابتة**  **متنقلة** باستثناء المتنقلة للطيران  **أبحاث فضائية** (فضاء سحيق) (فضاء-أرض) | | |
| 2 450-2 300  **ثابتة**  **متنقلة** 384A.5  هواة  تحديد راديوي للموقع | 2 450-2 300  **ثابتة**  **متنقلة** 384A.5  **تحديد راديوي للموقع**  هواة | |
| 150.5 282.5 395.5 | 150.5 282.5 393.5 394.5 | |
| 2 483,5-2 450  **ثابتة**  **متنقلة**  تحديد راديوي للموقع  150.5 | 2 483,5-2 450  **ثابتة**  **متنقلة**  **تحديد راديوي للموقع**  150.5 | |
| 2 483,5-2 500  **ثابتة**  **متنقلة**  **متنقلة ساتلية** (فضاء-أرض)  351A.5  **استدلال راديوي ساتلية** (فضاء-أرض) 398.5  تحديد راديوي للموقع 398A.5 | 2 483,5-2 500  **ثابتة**  **متنقلة**  **متنقلة ساتلية** (فضاء-أرض) 351A.5  **تحديد راديوي للموقع**  **استدلال راديوي ساتلية** (فضاء-أرض) 398.5 | 2 483,5-2 500  **ثابتة**  **متنقلة**  **متنقلة ساتلية** (فضاء-أرض) 351A.5  **تحديد راديوي للموقع**  **استدلال راديوي ساتلية** (فضاء-أرض) 398.5 |
| 150.5 399.5 402.5 401.5 | 150.5 402.5 | 150.5 401.5 402.5 |
| 2 520-2 500  **ثابتة** 410.5  **متنقلة** باستثناء المتنقلة  للطيران 384A.5 | 2 520-2 500  **ثابتة** 410.5  **ثابتة** **ساتلية** (فضاء-أرض) 415.5  **متنقلة** باستثناء المتنقلة للطيران 384A.5 | 2 520-2 500  **ثابتة** 410.5  **ثابتة** **ساتلية** (فضاء-أرض) 415.5  **متنقلة** باستثناء المتنقلة للطيران 384A.5  **متنقلة** **ساتلية** (فضاء-أرض) 351A.5 407.5 414.5 414A.5 |
| 412.5 |  | 404.5 415A.5 |

الأسباب: ستستخدم المحطات HIBS عملية الحزم المتعددة لتوفير التوصيلية المتنقلة عبر منطقة واسعة. وفي بعض الحالات، يتم نشر المحطات HIBS في المناطق النائية، حيث لم تنشر بعد المحطات القاعدة للاتصالات المتنقلة الدولية (IMT). وتظهر نتائج الدراسات أن توافق التردد المشترك بين أنظمة المحطات HIBS وأنظمة الاتصالات IMT في المنطقة الجغرافية نفسها ممكن بشروط، ولكنه صعب للغاية من الناحية التقنية، وأن التوافق في إطار سيناريو عبر الحدود يمثل تحدياً أيضاً. وعلاوةً على ذلك، قد لا يكون التقاسم والتوافق بين الخدمات الإذاعية والمحطات HIBS أمراً ممكناً. وأخيراً، ونظراً لأن العديد من البلدان لديها حدود طويلة مع البلدان وأو المناطق المجاورة، فمن الصعب جداً تطبيق حدود كثافة تدفق القدرة لضمان حماية الخدمات القائمة أثناء التنسيق مع البلدان المجاورة.

NOC CHN/111A4/7

MHz 2 700-2 520

| التوزيع على الخدمات | | |
| --- | --- | --- |
| الإقليم 1 | الإقليم 2 | الإقليم 3 |
| 2 655-2 520  **ثابتة** 410.5  متنقلة باستثناء المتنقلة للطيران 384A.5  إذاعية ساتلية  413.5 416.5 | 2 655-2 520  **ثابتة** 410.5  ثابتة ساتلية  (فضاء-أرض) 415.5  متنقلة باستثناء المتنقلة للطيران  384A.5  **إذاعية ساتلية** 413.5 416.5 | 2 535-2 520  **ثابتة** 410.5  ثابتة ساتلية  (فضاء-أرض) 415.5  متنقلة باستثناء المتنقلة للطيران  384A.5  إذاعية ساتلية 413.5 416.5 |
|  | 403.5 415.5  414A.5 |
| 2 655-2 535  **ثابتة** 410.5  **متنقلة** باستثناء المتنقلة للطيران 384A.5  **إذاعية ساتلية**  413.5 416.5 |
| 339.5 412.5 418B.5 418C.5 | 339.5 418B.5 418C.5 | 339.5 418.5 418A.5 418B.5 418C.5 |
| 2 670-2 655  **ثابتة** 410.5  متنقلة باستثناء المتنقلة للطيران  384A.5  إذاعية ساتلية  208B.5 413.5 416.5  استكشاف الأرض الساتلية (منفعلة)  فلك راديوي  أبحاث فضائية (منفعلة) | 2 670-2 655  **ثابتة** 410.5  ثابتة ساتلية  (أرض-فضاء) (فضاء-أرض) 415.5  متنقلة باستثناء المتنقلة للطيران  384A.5  إذاعية ساتلية  413.5 416.5  استكشاف الأرض الساتلية (منفعلة)  فلك راديوي  أبحاث فضائية (منفعلة) | 2 670-2 655  **ثابتة** 410.5  ثابتة ساتلية  (أرض-فضاء) 415.5  متنقلة باستثناء المتنقلة للطيران  384A.5  إذاعية ساتلية 208B.5 413.5 416.5  استكشاف الأرض الساتلية (منفعلة)  فلك راديوي  أبحاث فضائية (منفعلة) |
| 149.5 412.5 | 149.5 208B.5 | 149.5 420.5 |
| 2 690-2 670  ثابتة 410.5  متنقلة باستثناء المتنقلة للطيران  384A.5  استكشاف الأرض الساتلية  (منفعلة)  فلك راديوي  أبحاث فضائية (منفعلة) | 2 690-2 670  **ثابتة** 410.5  ثابتة ساتلية  (أرض-فضاء) (فضاء-أرض) 208B.5 415.5  متنقلة باستثناء المتنقلة للطيران  384A.5  استكشاف الأرض الساتلية  (منفعلة)  فلك راديوي  أبحاث فضائية (منفعلة) | 2 690-2 670  **ثابتة** 410.5  ثابتة ساتلية  (أرض-فضاء) 415.5  متنقلة باستثناء المتنقلة للطيران  384A.5  متنقلة ساتلية (أرض-فضاء) 351A.5 419.5  استكشاف الأرض الساتلية  (منفعلة)  فلك راديوي  أبحاث فضائية (منفعلة) |
| 149.5 412.5 | 149.5 | 149.5 |
| 2 700-2 690 **استكشاف الأرض الساتلية** (منفعلة)  **فلك راديوي**  **أبحاث فضائية** (منفعلة)  340.5 422.5 | | |

الأسباب: ستستخدم المحطات HIBS عملية الحزم المتعددة لتوفير التوصيلية المتنقلة عبر منطقة واسعة. وفي بعض الحالات، يتم نشر المحطات HIBS في المناطق النائية، حيث لم تنشر بعد المحطات القاعدة للاتصالات المتنقلة الدولية (IMT). وتظهر نتائج الدراسات أن توافق التردد المشترك بين أنظمة المحطات HIBS وأنظمة الاتصالات IMT في المنطقة الجغرافية نفسها ممكن بشروط، ولكنه صعب للغاية من الناحية التقنية، وأن التوافق في إطار سيناريو عبر الحدود يمثل تحدياً أيضاً. وعلاوةً على ذلك، قد لا يكون التقاسم والتوافق بين الخدمات الإذاعية والمحطات HIBS أمراً ممكناً. وأخيراً، ونظراً لأن العديد من البلدان لديها حدود طويلة مع البلدان وأو المناطق المجاورة، فمن الصعب جداً تطبيق حدود كثافة تدفق القدرة لضمان حماية الخدمات القائمة أثناء التنسيق مع البلدان المجاورة.

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ