|  |  |
| --- | --- |
| المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (WRC-15)  جنيف، 2-27 نوفمبر 2015 |  |
| **الاتحــــاد الـدولــــي للاتصــــالات** |  |
|  |  |
| الجلسة العامة | المراجعة 1 للوثيقة 81-A |
|  | 16 أكتوبر 2015 |
|  | الأصل: بالإنكليزية |
|  | |
| الدانمارك/فرنسا/اليونـان/هنغاريا/أيسلندا/الجمهورية التشيكية/ المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وأيرلندا الشمالية/جمهورية سلوفينيا/السويد/تركيا | |
| مقترحات بشأن أعمال ال‍مؤت‍مر | |
|  | |
| البنـد 10 من جدول الأعمال | |

10 تقديم توصيات إلى المجلس بالبنود التي يلزم إدراجها في جدول أعمال المؤتمر العالمي المقبل للاتصالات الراديوية وإبداء وجهة نظره في جدول الأعمال التمهيدي للمؤتمر اللاحق وفي بنود أخرى يمكن إدراجها في جداول الأعمال للمؤتمرات المقبلة، وفقاً للمادة 7 من الاتفاقية،

مقدمة

يُطلب بالبند 10 من المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2015 توجيه توصيات للمجلس بالبنود التي يلزم إدراجها في جدول أعمال المؤتمر العالمي التالي للاتصالات الراديوية، وإبداء رأيه في جدول الأعمال التمهيدي للمؤتمر اللاحق وفي بنود أخرى يمكن إدراجها في جداول أعمال المؤتمرات المقبلة، مع مراعاة القرار 808 (WRC‑12).

وتقترح الإدارات الموقِّعة معاً على هذه المساهمة بنداً يدرج في جدول أعمال المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2019 (WRC‑19) للنظر في تكنولوجيات تقاسم الطيف وآليات تقاسم النطاقات وتقنيات تخفيف التداخل الإضافية التي يُمكن تطبيقها في نظم النفاذ اللاسلكي (WAS) بما فيها الشبكات المحلية الراديوية (RLAN) في مدى التردد 5 GHz.

وقد نظر فريق المهام المشترك 4-5-6-7، عند إعداد البند 1.1 من جدول أعمال المؤتمر WRC‑15، في دراسات التقاسم والتوافق بين نظم الشبكات المحلية الراديوية والخدمات في نطاقَي التردد MHz 5 470‑5 350 وMHz 5 850‑5 725، كما نظر في عدد من تقنيات تخفيف التداخل التي يمكن الأخذ بها. وتم في إطار فرقة العمل 5A النظر في المزيد من تدابير تخفيف التداخل، لكن الدراسات المعنية لم تفضِ إلى نتيجة.

ويرى مؤيدو إدراج هذا البند في جدول الأعمال أنه يُحتاج إلى توسيع نطاق الدراسات ليشمل مدى التردد MHz 5 925-5 150. ومن شأن ذلك أن يشتمل على مواصلة الدراسات بشأن تقنيات تخفيف التداخل عند التقاسم ضمن النطاق بين نظم النفاذ اللاسلكي والخدمات في نطاقَي التردد MHz 5 470‑5 350 وMHz 5 850-5 725، ودراسة النطاقين MHz 5 350-5 150 وMHz 5 925‑5 850 باعتبارهما نطاقَي التردد اللذين يمكن أن يُستعملا في تشغيل نظم النفاذ اللاسلكي (بما فيها الشبكات المحلية الراديوية) خارج المباني في إطار التوزيعات الحالية للخدمة المتنقلة.

المقترحات

ADD DNK/F/GRC/HNG/ISL/CZE/G/SVN/S/TUR/81/1

مشـروع قـرار جديـد [81-A24] (WRC-15)

جدول أعمال المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2019

[5 GHz].1 النظر في تكنولوجيات تقاسم الطيف وآليات تقاسم النطاقات وتقنيات تخفيف التداخل الإضافية التي يمكن تطبيقها في نظم النفاذ اللاسلكي (WAS) بما فيها الشبكات المحلية الراديوية (RLAN) في مدى التردد 5 GHz، واتخاذ التدابير المناسبة وفقاً لمشروع القرار الجديد **[81-B24-5GHz] (WRC-15)**؛

الأسباب: مواصلةُ الدراسات المجراة في شأن إمكان استعمال نظم النفاذ اللاسلكي (بما فيها الشبكات المحلية الراديوية) لنطاقَي التردد MHz 5 470‑5 350 وMHz 5 850-5 725 في إطار توزيع جديد للخدمة المتنقلة، مع أخذ الدراسات الأخرى بشأن التقنيات الإضافية لتخفيف التداخل بالاعتبار على الخصوص، ودراسةُ النطاقين MHz 5 350‑5 150 وMHz 5 925‑5 850 باعتبارهما نطاقَي التردد اللذين يمكن أن يُستعملا في تشغيل نظم النفاذ اللاسلكي (بما فيها الشبكات المحلية الراديوية) خارج المباني في إطار التوزيعات الحالية للخدمة المتنقلة، مع مراعاة حماية الخدمات القائمة.

ADD DNK/F/GRC/HNG/ISL/CZE/G/SVN/S/TUR/81/2

مشـروع قـرار جديـد [81-B24-5GHz] (WRC-15)

دراسات بشأن تكنولوجيات تقاسم الطيف وآليات تقاسم النطاقات وتقنيات تخفيف التداخل الإضافية التي يمكن تطبيقها في نظم النفاذ اللاسلكي   
بما فيها الشبكات المحلية الراديوية في مدى التردد 5 GHz

إن المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (جنيف، 2015)،

إذ يضع في اعتباره

*أ )* أنه حصل نمو كبير في الطلب على نظم النفاذ اللاسلكي (WAS)العريض النطاق بما فيها تطبيقات الشبكات المحلية الراديوية (RLAN) ذات إمكانات العمل بالوسائط المتعددة؛

*ب)* أن جميع البلدان التي نُشرت فيها نظم النفاذ اللاسلكي، بما فيها الشبكات المحلية الراديوية، شهدت نمواً كبيراً متواصلاً في أعداد مستعملي هذه النظم وفي مقدار البيانات المنقولة ووتائر نقلها، يمثِّل المحتوى السمعي البصري دافعه الأساسي من حيث جانبه الأخير الذكر؛

*ج)* أن نظم النفاذ اللاسلكي العريض النطاق، بما فيها تطبيقات الشبكات المحلية الراديوية، تسهم في التنمية الاقتصادية والاجتماعية على الصعيد العالمي من خلال توفير طائفة واسعة من تطبيقات الوسائط المتعددة، مثل التطبيقات المتنقلة للطب عن بُعد والعمل عن بُعد والتعلم عن بُعد وغيرها من التطبيقات؛

*د )* أنه يُحتاج إلى الاستفادة المتواصلة من التطورات التكنولوجية من أجل زيادة نجاعة استعمال الطيف وتسهيل النفاذ إليه؛

*ﻫ )* أنه إذ تتطور التكنولوجيا لمواكبة تزايد المتطلبات في مجال الأداء، وإذ تزداد الحركة في نظم النفاذ اللاسلكي العريض النطاق، يُحتاج إلى مزيد من الطيف احتياجاً يتأتّى عن استعمال قنوات أعرض نطاقاً للنهوض بأود الوتائر العالية لنقل البيانات،

وإذ يضع في اعتباره كذلك

*أ )* أن تيسّر الطيف الكافي في الوقت المناسب مع الأحكام التنظيمية الداعمة أمر أساسي لدعم نمو نظم النفاذ اللاسلكي العريض النطاق بما فيها الشبكات المحلية الراديوية في المستقبل؛

*ب)* أنه يُرغب كبيرَ الرغبة في نُطُق التردد المنسَّقة على الصعيد العالمي للنهوض بأود النمو الذي ستشهده في المستقبل نظم النفاذ اللاسلكي العريض النطاق، بما فيها تطبيقات الشبكات المحلية الراديوية، وذلك لتحقيق المنافع المتمثلة في الوفورات المتأتية عن اتساع نطاق الأعمال،

وإذ يلاحظ

*أ )* أن النطاقات MHz 5 250‑5 150 وMHz 5 350‑5 250 وMHz 5 725-5 470 موزَّعة للخدمة المتنقلة من أجل إعمال نظم النفاذ اللاسلكي بما فيها تطبيقات الشبكات المحلية الراديوية وفقاً للقرار **229 (Rev.WRC-12)**؛

*ب)* أنه ليس في النطاق MHz 5 850‑5 725 توزيع أولي للخدمة المتنقلة من أجل الاستعمال في نظم النفاذ اللاسلكي وبما فيها الشبكات المحلية الراديوية لكن هذا النطاق موزَّع عن طريق حاشية للخدمة الثابتة والخدمة المتنقلة في بعض البلدان كما أن استعماله في نظم النفاذ اللاسلكي وبما فيها الشبكات المحلية الراديوية مرخَّص به بالفعل في بعض من بلدان كلٍ من أقاليم قطاع الاتصالات الراديوية في الاتحاد؛

*ج)* أن ثمة اهتماماً بأن يُستعمل نطاقا التردد MHz 5 470‑5 350 وMHz 5 925‑5 725 لنظم النفاذ اللاسلكي العريض النطاق، بما فيها تطبيقات الشبكات المحلية الراديوية، استعمالاً عالمياً بمثابة نطاقَي تمديد لأنه قد يكون من الأسهل إعمال نظم النفاذ اللاسلكي العريض النطاق (بما فيها تطبيقات الشبكات المحلية الراديوية) في مجموعات مستمرةٍ من الترددات ضمن المدى 5 GHz؛

*د )* أن التوزيعات لخدمة استكشاف الأرض الساتلية (النشطة) في نطاقَي التردد MHz 5 460‑5 350 وMHz 5 470‑5 460 مهمة أهمية أساسية فيما يخص برامج رصد الأرض مثل برنامج كوبرنيك (مجموعتَي السواتل "الخفيرة" Sentinel‑1 وSentinel‑3) وبرنامج جاسون (Jason) وبرنامج رادارسات (RADARSAT)، لأن البيانات التي توفرها تتسم بأهمية حيوية للحصول على معلومات حديثة يمكن التعويل عليها بشأن كيفية تغير كوكبنا ومناخه،

وإذ يدرك

*أ )* أن ثمة نُطُقاً ترددية في المدى الممتد من MHz 5 150 إلى MHz 5 925 موزَّعة على أساس أولي مشترك لخدمات اتصال شتى منها الخدمة الثابتة الساتلية (أرض-فضاء)، وخدمة استكشاف الأرض الساتلية (النشطة)، وخدمة التحديد الراديوي للموقع، وخدمة الملاحة الراديوية للطيران، وخدمة الأبحاث الفضائية (النشطة)؛

*ب)* أن دراسات التوافق التي أجراها قطاع الاتصالات الراديوية في الاتحاد تحضيراً للمؤتمر WRC‑15 تشير إلى أنه، على افتراض تماشي مَعْلَمات استعمال نظم النفاذ اللاسلكي بما فيها الشبكات المحلية الراديوية مع أحكام القرار **229 (Rev.WRC-12)**، يتعذر التقاسم بين الشبكات المحلية الراديوية وخدمة استكشاف الأرض الساتلية (النشطة) في نطاق التردد 5 470‑5 350 MHz وأن هذه الـمَعْلَمات لا تكفي لضمان حماية بعض أنواع الرادارات في نطاق التردد هذا؛ وقد يتسنى التقاسم إذا تم إعمال تدابير إضافية لتخفيف تداخل الشبكات الراديوية المحلية، لكن لم يُتوصل إلى اتفاق بشأن إمكان تطبيق أي تقنيات إضافية لتخفيف تداخل هذه الشبكات؛

*ج)* أنه لم يُتوصل إلى اتفاق بشأن الـمَعْلَمات المناسبة للشبكات المحلية الراديوية وأيّ من دراسات التوافق التي نُظر فيها ضمن إطار قطاع الاتصالات الراديوية في الاتحاد تحضيراً للمؤتمر WRC-15 فيما يخص النطاق 5 850‑5 725 MHz، ولا سيّما بشأن حماية بعض أنواع الرادارات؛

*د )* أن تطبيق التدابير الإضافية لتخفيف تداخل الشبكات المحلية الراديوية الممكن الأخذ بها المشار إليها في "*وإذ يدرك ب)*" يمكن أيضاً أن يكون سديداً لإتاحة عمل الشبكات المحلية الراديوية خارج المباني في النطاقين MHz 5 350‑5 150 وMHz 5 925‑5 725؛

*ﻫ )* أن النطاق MHz 5 875‑5 725 معيَّن كذلك للتطبيقات الصناعية والعلمية والطبية (ISM)، ويجب أن تقبل خدمات الاتصالات الراديوية العاملة ضمن هذا النطاق التداخل الضار الذي قد تسببه هذه التطبيقات وفقاً لأحكام الرقم **150.5**؛

*و (* أنه يجب أن تُراعى في الدراسات المتعلقة بالنطاقين النطاقين MHz 5 350‑5 150 وMHz 5 725‑5 470 مَعْلَمات استعمال نظم النفاذ اللاسلكي بما فيها الشبكات المحلية الراديوية المستقاة من الأحكام التنظيمية الواردة في القرار **229 (Rev.WRC-12)**،

يقـرر أن يدعو قطاع الاتصالات الراديوية

1 إلى دراسة وتقييم متطلبات تشغيل نظم النفاذ اللاسلكي (بما فيها الشبكات المحلية الراديوية) في المدى 5 GHz مثل المتطلبات من الطيف والخصائص التقنية/التشغيلية، بما فيها متطلبات وخصائص تكنولوجيات الخدمات المتنقلة الجديدة، على امتداد المدى MHz 5 925‑5 150 بأكمله؛

2 إلى دراسة النطاقين MHz 5 470‑5 350 وMHz 5 850‑5 725 باعتبارهما نطاقَي التردد الممكن استعمالهما من أجل تشغيل نظم النفاذ اللاسلكي (بما فيها الشبكات المحلية الراديوية) في إطار توزيع جديد للخدمة المتنقلة مع أخذ الدراسات الأخرى بشأن تقنيات تخفيف التداخل الإضافية الممكن تطبيقها بالاعتبار على الخصوص، ومراعاة دراسات التوافق التي أجريت تحضيراً للمؤتمر WRC‑15 (انظر "*وإذ يقرّ ب)*" و"*وإذ يقرّ ج)*"، والحماية الواجبة للخدمات القائمة، وضرورة المواءمة على الصعيد العالمي، و"*وإذ يلاحظ ب)*"؛

3 إلى دراسة النطاقين MHz 5 350‑5 150 وMHz 5 925‑5 850 باعتبارهما نطاقَي التردد الممكن استعمالهما في تشغيل نظم النفاذ اللاسلكي (بما فيها الشبكات المحلية الراديوية) خارج المباني في إطار التوزيعات الحالية للخدمة المتنقلة، مع مراعاة الاستعمال الحالي والمتطلبات من الطيف في المستقبل فيما يخص جميع الخدمات الأولية في هذين النطاقين، ولا سيما حيث يبدو أن المتطلبات التشغيلية لنظم النفاذ اللاسلكي وبما فيها الشبكات المحلية الراديوية تشهد تطوراً بالقياس إلى ما يشار إليه في "*وإذ يدرك و)*"، ونتائج دراسات التوافق، بما في ذلك عند الاقتضاء التقنيات الجديدة المناسبة لتخفيف التداخل، والحماية الواجبة للخدمات القائمة، وضرورة التنسيق على الصعيد العالمي،

ويقـرر أن يدعو المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2019

إلى النظر في الدراسات المشار إليها أعلاه واتخاذ الإجراءات المناسبة ذات الصلة،

ويشجِّع الإدارات

على تقديم مساهمات خلال فترة الدراسة بشأن تقييمها للآثار على الخدمات القائمة استناداً إلى الدراسات التي تُجرى وفقاً لهذا القرار،

ويدعو الإدارات

إلى المشاركة في هذه الدراسات من خلال تقديم مساهمات إلى قطاع الاتصالات الراديوية في الاتحاد.

الملحـق 2 بالقرار 804 (WRC-07)

مقترح بشأن بند يُدرج في جدول الأعمال يتعلق بتكنولوجيات تقاسم الطيف   
وآليات تقاسم النطاقات أو تقنيات تخفيف التداخل الإضافية من أجل   
نظم النفاذ اللاسلكي بما فيها الشبكات المحلية الراديوية   
في المدى 5 GHz

***الموضوع:*** النظر في تكنولوجيات تقاسم الطيف وآليات تقاسم النطاقات أو تقنيات تخفيف التداخل الإضافية التي يمكن تطبيقها على نظم النفاذ اللاسلكي بما فيها الشبكات المحلية الراديوية في المدى 5 GHz واتخاذ التدابير المناسبة ذات الصلة، وفقاً لمشروع القرار الجديد **[81-B24-5GHz] (WRC-15).**

***المصدر:*** الدانمارك، وفرنسا، واليونان، وهنغاريا، وأيسلندا، والجمهورية التشيكية، والمملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وأيرلندا الشمالية، وجمهورية سلوفينيا والسويد، وتركيا

|  |  |
| --- | --- |
| ***المقترح:***  النظر في تكنولوجيات تقاسم الطيف وآليات تقاسم النطاقات أو تقنيات تخفيف التداخل الإضافية التي يمكن تطبيقها على نظم النفاذ اللاسلكي بما فيها الشبكات المحلية الراديوية في المدى 5 GHz واتخاذ التدابير المناسبة ذات الصلة، وفقاً لمشروع القرار الجديد **[81-B24-5GHz] (WRC-15).** | |
| ***الخلفية/الأسباب الداعية إلى المقترح:***  تحضيراً للمؤتمر WRC-15 أجرى قطاع الاتصالات الراديوية في الاتحاد دراسات وفقاً للقرار **233 (WRC-12)**. ويُطلب في القرار **233 (WRC-12)** إجراء دراسات بشأن المسائل المتصلة بالتردد للاتصالات المتنقلة الدولية وغيرها من تطبيقات النطاق العريض المتنقلة للأرض.  لقد حصل نمو طائل في الطلب على نظم النفاذ اللاسلكي العريض النطاق بما فيها تطبيقات الشبكات المحلية الراديوية ذات إمكانات العمل بالوسائط المتعددة، ويشهد جميع البلدان الذي تم فيها نشر نظم النفاذ اللاسلكي (بما فيها تطبيقات الشبكات المحلية الراديوية) نمواً كبيراً مستمراً في عدد مستعملي هذه النظم وفي مقدار البيانات المنقولة ووتيرة نقلها، يمثِّل المحتوى السمعي البصري دافعه الأساسي من حيث جانبه الأخير الذكر. ويضاف إلى ذلك أن نظم النفاذ اللاسلكي بما فيها تطبيقات الشبكات المحلية الراديوية تسهم في التنمية الاقتصادية والاجتماعية على الصعيد العالمي بتوفيرها طائفة واسعة من تطبيقات الوسائط المتعددة من قبيل التطبيقات المتنقلة للطب عن بُعد والعمل عن بعد والتعلم عن بعد وغيرها من التطبيقات. كما أن التكنولوجيا تتطور لتواكب الطلب المتزايد في مجال الأداء وأحمال الحركة، ويفضي استعمال القنوات ذات عرض النطاق الأوسع بغية النهوض بأود وتائر نقل البيانات السريعة إلى الحاجة إلى المزيد من الطيف.  ويُعتبر توفر الطيف الكافي في الوقت المناسب والأحكام التنظيمية الداعمة أمراً أساسياً لدعم ما سيشهده المستقبل من نمو في نظم النفاذ اللاسلكي وبما فيها تطبيقات الشبكات المحلية الراديوية. وقد بيَّنت الدراسات التي أجراها قطاع الاتصالات الراديوية في الاتحاد أن متطلبات الحد الأدنى من الطيف في المستقبل من أجل الشبكات المحلية الراديوية التي تستعمل مدى التردد 5 GHz تقدَّر بزهاء 880 MHz. ويشمل هذا الرقم قسطاً من الطيف يراوح بين 455 MHz و580 MHz يُستعمل بالفعل في بعض البلدان لتطبيقات النطاق العريض المتنقلة التي لا تتعلق بالاتصالات الدولية المتنقلة، ما يفضي إلى الحاجة إلى طيف إضافي يراوح مقداره بين 300 MHz و425 MHz. وتعزى الأمداء المشار إليها أعلاه إلى أن بعض نُطُق التردد ليست محدَّدة للاستعمال من أجل الشبكات المحلية الراديوية إلا في بعض البلدان. كما ينبغي التنويه إلى أنه يُرغب كبيرَ الرغبة في النطاقات المنسَّقة على الصعيد العالمي التي يُنهض بها بأود النمو الذي ستشهده في المستقبل نظم النفاذ اللاسلكي (بما فيها تطبيقات الشبكات المحلية الراديوية)، وذلك لتحقيق المنافع المتمثلة في الوفورات المتأتية عن اتساع نطاق الأعمال.  وتَستخدم حالياً أجهزةُ الشبكات المحلية الراديوية نُطُقَ التردد التالية ضمن المدى GHz 5: MHz 5 250‑5 150 وMHz 5 350‑5 250 وMHz 5 725‑5 470 وMHz 5 850‑5 725 (في بعض البلدان). وعملاً بالقرار **229 (Rev.WRC‑12)**، يُقْصَر التشغيل في النطاق MHz 5 250‑5 150 على الاستعمال ضمن المباني بينما تنطبق قواعد الانتقاء الدينامي للترددات على النطاقين MHz 5 350‑5 250 وMHz 5 725‑5 470.  إن من شأن إجراء توزيع لنظم النفاذ اللاسلكي (بما فيها الشبكات المحلية الراديوية) في مديَي التردد MHz 5 470‑5 350 وMHz 5 925‑5 725 أن يهيّئ طيفاً ملاصقاً للأطياف الموزَّعة حالياً للشبكات المحلية الراديوية.  وتشير دراسات التوافق التي أجراها قطاع الاتصالات الراديوية في الاتحاد تحضيراً للمؤتمر WRC‑15 إلى أنه، على افتراض أن مَعْلَمات استعمال نظم النفاذ اللاسلكي (بما فيها الشبكات المحلية الراديوية) تتماشى مع الأحكام التنظيمية الواردة في القرار **229 (Rev.WRC-12)**، يتعذر التقاسم بين الشبكات المحلية الراديوية ونظم خدمة استكشاف الأرض الساتلية (النشطة) في نطاق التردد 5 470‑5 350 MHz، وأن هذه الـمَعْلَمات لا تكفي لضمان حماية بعض أنواع الرادارات في نطاق التردد 5 470‑5 350 MHz. ويمكن أن يتسنى التقاسم إذا طُبّقت تدابير إضافية لتخفيف تداخل الشبكات المحلية الراديوية، لكن لم يُتوصّل إلى اتفاق بشأن إمكان تطبيق أية تقنيات إضافية لتخفيف تداخل هذه الشبكات، واعتبر بعض الإدارات أنه يلزم إجراء المزيد من الدراسة. ويضاف إلى ذلك أنه لم يُتوصل إلى اتفاق بشأن الـمَعلمات المناسبة للشبكات المحلية الراديوية ولا بشأن أيّ دراسات للتوافق يُنظر في إجرائها في قطاع الاتصالات الراديوية في الاتحاد تحضيراً للمؤتمر WRC-15 فيما يخص النطاق 5 850‑5 725 MHz، ولا سيما بشأن حماية بعض أنواع الرادارات.  فيُقترح النظر في تكنولوجيات تقاسم الطيف وآليات تقاسم النطاقات أو تقنيات تخفيف التداخل الإضافية التي يمكن تطبيقها على نظم النفاذ اللاسلكي بما فيها الشبكات المحلية الراديوية في المدى 5 GHz واتخاذ التدابير المناسبة ذات الصلة، وفقاً لمشروع القرار الجديد **[81-B24-5GHz] (WRC-15).** | |
| ***خدمات الاتصالات الراديوية المعنية:***  الخدمة الثابتة، والخدمة الثابتة الساتلية، والخدمة المتنقلة، وخدمة الملاحة البحرية للطيران، وخدمة استكشاف الأرض الساتلية، وخدمة التحديد الراديوي للموقع، وخدمة الأبحاث الفضائية، وخدمة الملاحة الراديوية للهواة، وخدمة الهواة الساتلية | |
| ***بيان الصعوبات المحتملة:***  تُعتبر التوزيعات لخدمة استكشاف الأرض الساتلية للنطاقين MHz 5 460‑5 350 وMHz 5 470‑5 460 من الأهمية بمكان لبرنامج كوبرنيك الأوروبي لرصد الأرض الذي كان يسمى "الرصد العالمي من أجل البيئة والأمن" (GMES).  وتتولى وكالة الفضاء الأوروبية المسؤولية عن المكوِّن الفضائي لبرنامج كوبرنيك وتنسِّق توفير البيانات المتأتية مما لا يقل عن 30 ساتلاً.  وتتّسم المعلومات المتعلقة بالبيئة التي يوفرها برنامج كوبرنيك بأهمية حاسمة لدى المنظمات الأوروبية والمنظمات الدولية.  ويجب أن تكون نتائج دراسات تقنيات تخفيف التداخل قابلة للتطبيق عملياً وأن تضمن حماية برنامج كوبرنيك وغيره من وجوه الاستعمال والخدمات الموزَّع لها في النطاقات المعنية. | |
| ***الدراسات السابقة أو الجارية حول الموضوع:***  تحضيراً للمؤتمر WRC‑15 أجرى قطاع الاتصالات الراديوية في الاتحاد خلال فترة الدراسات 2015‑2012 دراسات وفقاً للقرار **233 (WRC‑12)**. ويُطلب في القرار **233 (WRC‑12)** إجراء دراسات بشأن المسائل المتصلة بالتردد للاتصالات المتنقلة الدولية وغيرها من تطبيقات النطاق العريض للاتصالات المتنقلة للأرض. | |
| ***الجهة المطلوب منها أن تقوم بالدراسة:***  الإدارات وأعضاء قطاع الاتصالات الراديوية في الاتحاد | ***بالاشتراك مع:*** |
| ***لجان الدراسات المعنية في قطاع الاتصالات الراديوية:***  لجنة الدراسات 4 ولجنة الدراسات 5 ولجنة الدراسات 7 | |
| ***الآثار المترتبة على المقترح من حيث استعمال موارد الاتحاد، بما فيها الآثار المالية (انظر الرقم 126 في الاتفاقية):***  ***إن البند المقترح إدراجه في جدول الأعمال سُينظر فيه ضمن إطار الإجراءات المعتادة المعمول بها في قطاع الاتصالات الراديوية في الاتحاد والميزانية المخطَّط لها.*** | |
| ***مقترح إقليمي مشترك:*** لا | ***مقترح من عدة بلدان:*** نعم  ***عدد البلدان:*** *10* |
| ***ملاحظات*** | |

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