|  |  |
| --- | --- |
| المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (WRC-15)  جنيف، 2-27 نوفمبر 2015 |  |
| **الاتحــــاد الـدولــــي للاتصــــالات** |  |
|  |  |
| الجلسة العامة | الإضافة 3 للوثيقة 25(Add.16)-A |
|  | 10 سبتمبر 2015 |
|  | الأصل: بالعربية |
|  | |
| مقترحات مشتركة مقدمة من الدول العربية | |
| مقترحات بشأن أعمال ال‍مؤت‍مر | |
|  | |
| البنـد 16.1 من جدول الأعمال | |

16.1 النظر في أحكام تنظيمية وتوزيعات الطيف لإتاحة تطبيقات جديدة محتملة لتكنولوجيا أنظمة التعرف الأوتوماتي (AIS) وتطبيقات جديدة محتملة لتحسين الاتصالات الراديوية البحرية، وفقاً للقرار **360 (WRC‑12)؛**

المسألة C

مقدمة

استناداً إلى نتائج دراسات قطاع الاتصالات الراديوية فيما يتعلق بتوفير نظام تبادل المعلومات في النطاق VHF للمجتمع البحري، فإن إدارات الدول العربية تقترح الآتي:

• عمل توزيعاً ثانوياً جديداً للخدمة المتنقلة الساتلية البحرية (أرض-فضاء) في نطاق التردد MHz 161,9625‑161,9375 (القناة 2027) ونطاق التردد MHz 162,0125‑161,9875 (القناة 2028) من أجل تحسين سعة الاتصالات ASM وتغطيتها. ويتيح استخدام هذين النطاقين إمكانية استخدام نفس المعدات المستخدمة لاتصالات نظام تبادل البيانات في نطاق الموجات المترية (VDES) للأرض؛

• كما يقترح عمل توزيعاً ثانوياً جديداً للخدمة المتنقلة الساتلية البحرية (أرض-فضاء) في نطاق التردد MHz 157,3375‑157,1875 (القنوات 1024 و1084 و1025 و1085 و1026 و1086)؛

• بالإضافة إلى إدخال توزيعاً ثانوياً جديداً للخدمة المتنقلة الساتلية البحرية (فضاء-أرض) في نطاق التردد MHz 161,9375‑161,7875 (القنوات 2024 و2084 و2025 و2085 و2026 و2086) من أجل تحسين قدرة الاتصالات VDE وتغطيتها.

وبهدف ضمان حماية الخدمات المتنقلة والثابتة وحدمة الفلك الراديوية، يقترح أن يدرج قناع لكثافة تدفق القدرة في الرقم **5.226B** من لوائح الراديو.

وبهدف ضمان حماية خدمة علم الفلك الراديوي في أقرب نطاق تردد، يقترح تعديل أحكام الرقم **208A.5** والرقم **208B.5** من لوائح الراديو.

وبغية حماية خدمة علم الفلك الراديوي، سيُراجع الملحق 1 بالقرار **739 (Rev.WRC‑07)** لإدراج الخدمة المتنقلة البحرية الساتلية في نطاق التردد MHz 161,9375‑161,7875.

كما يقترح استخدام توصية لقطاع الاتصالات الراديوية تصف مفهوم النظام VDES وخصائصه.

المقترحات

المـادة 5

توزيع نطاقات التردد

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

MOD ARB/25A16A3/1

MHz 223-148

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| التوزيع على الخدمات | | |
| الإقليم 1 | الإقليم 2 | الإقليم 3 |
| 157,1875-156,8375  ثابتة  متنقلة باستثناء المتنقلة للطيران | 157,1875-156,8375  ثابتة  متنقلة | |
| 226.5 | 226.5 | |
| 157,3375-157,1875  ثابتة  متنقلة باستثناء المتنقلة للطيران  متنقلة ساتلية بحرية (أرض-فضاء) | 157,3375-157,1875  ثابتة  متنقلة  متنقلة ساتلية بحرية (أرض-فضاء) | |
| 226.5   226A.5 ADD | 226.5   226A.5 ADD | |
| 161,7875-157,3375  ثابتة  متنقلة باستثناء المتنقلة للطيران | 161,7875-157,3375  ثابتة  متنقلة | |
| 226.5 | 226.5 | |
| 161,9375-161,7875  ثابتة  متنقلة باستثناء المتنقلة للطيران  متنقلة ساتلية بحرية (فضاء-أرض) 208A.5 MOD 208B.5 MOD | 161,9375-161,7875  ثابتة  متنقلة  متنقلة ساتلية بحرية (فضاء-أرض) 208A.5 MOD 208B.5 MOD | |
| 226.5   226B.5 ADD | 226.5   226B.5 ADD | |
| 161,9625-161,9375  ثابتة  متنقلة باستثناء المتنقلة للطيران  متنقلة ساتلية بحرية (أرض-فضاء) | 161,9625-161,9375  ثابتة  متنقلة  متنقلة ساتلية بحرية (أرض-فضاء) | |
| 226.5  226A.5 ADD | 226.5  226A.5 ADD | |
| 161,9875−161,9625  ثابتة  متنقلة باستثناء المتنقلة للطيران  متنقلة ساتلية (أرض-فضاء) 228F.5 | 161,9875−161,9625  متنقلة للطيران (OR)  متنقلة بحرية  متنقلة ساتلية (أرض-فضاء) | 161,9875−161,9625  متنقلة بحرية  متنقلة للطيران (OR) 228E.5  متنقلة ساتلية (أرض-فضاء) 228F.5 |
| 228B.5  228A.5  226.5 | 228C.5  228D.5 | 226.5 |
| 162,0125−161,9875  ثابتة  متنقلة باستثناء المتنقلة للطيران  متنقلة ساتلية بحرية (أرض-فضاء) | 162,0125−161,9875  ثابتة  متنقلة  متنقلة ساتلية بحرية (أرض-فضاء) | |
| 229.5 226A.5 ADD 226.5 | 226A.5 ADD 226.5 | |
| 162,0375‑162,0125  ثابتة  متنقلة باستثناء المتنقلة للطيران  متنقلة ساتلية (أرض-فضاء) 228F.5 | 162,0375−162,0125  متنقلة للطيران (OR)  متنقلة بحرية  متنقلة ساتلية (أرض-فضاء) | 162,0375−162,0125  متنقلة بحرية  متنقلة للطيران (OR) 228E.5  متنقلة ساتلية (أرض-فضاء) 228F.5 |
| 229.5  228B.5  228A.5  226.5 | 228C.5  228D.5 | 226.5 |

ADD ARB/25A16A3/2

226A.5 يقتصر استعمال الخدمة المتنقلة الساتلية البحرية (أرض-فضاء) لنطاقات التردد MHz 157,3375‑157,1875 وMHz 161,9625‑161,9375 وMHz 162,0125‑161,9875 على الأنظمة التي تعمل وفقاً للتذييل 18.(WRC-15)

ADD ARB/25A16A3/3

226B.5 يقتصر استعمال الخدمة المتنقلة الساتلية البحرية (فضاء-أرض) لنطاق التردد MHz 161,9375‑161,7875 على الأنظمة التي تعمل وفقاً للتذييل 18.

وينبغي لكثافة تدفق القدرة على سطح الأرض، التي تنتجها إرسالات محطة فضائية للخدمة المتنقلة الساتلية البحرية تعمل في نطاق التردد MHz 161,9375-161,7875، ألا تتجاوز القناعَ التالي بالوحدات dB(W/(m2 . 4 kHz)):

−149 + 0,16 \* θ° 0° ≤ θ < 45°

−142 + 0,53 \* (θ° − 45°) 45° ≤ θ < 60°

−134 + 0,1 \* (θ° − 60°) 60° ≤ θ ≤ 90°

حيث θ هي زاوية الوصول للموجة الساقطة فوق المستوي الأفقي، بالدرجات.    (WRC-15)

الأسباب: تحدد التعديلات أعلاه التي أدخلت على المادة 5 من لوائح الراديو توزيعاً في الخدمة المتنقلة الساتلية البحرية للوصلتين الصاعدة والهابطة لنظام تبادل البيانات في النطاق VHF الذي يرد وصفه في المشروع الأولي للتوصية الجديدة ITU‑R M.[VDES].

MOD ARB/25A16A3/4

208A.5 يجب على الإدارات، عندما تخصص ترددات للمحطات الفضائية في الخدمة المتنقلة الساتلية في النطاقات MHz 138‑137 وMHz 390-387 وMHz 401‑400,15 وللخدمة المتنقلة البحرية الساتلية (فضاء-أرض) في النطاق MHz 161,9375‑161,7875، أن تتخذ جميع التدابير الممكنة عملياً لحماية خدمة الفلك الراديوي في النطاقات MHz 153‑150,05 وMHz 328,6‑322 وMHz 410-406,1 وMHz 614-608 من التداخلات الضارة الناجمة عن الإرسالات غير المطلوبة. ومستويات العتبة للتداخلات الضارة بخدمة علم الفلك الراديوي مبينة في التوصية ذات الصلة الصادرة عن قطاع الاتصالات الراديوية في الاتحاد.     (WRC-15)

الأسباب: يشكل المدى الترددي MHz161,9375-161,7875 توزيعاً جديداً للخدمة المتنقلة البحرية الساتلية (فضاء-أرض). ولضمان حماية خدمة الفلك الراديوي (RAS)، تجب إضافة هذا المدى الترددي إلى الرقم 208A.5 من لوائح الراديو.

MOD ARB/25A16A3/5

208B.5[[1]](#footnote-1)\* في النطاقات:

MHz 138‑137،  
 MHz 390‑387،  
 MHz 161,9375-161,7875،  
 MHz 401‑400,15،  
 MHz 1 492‑1 452،  
 MHz 1 610-1 525،  
 MHz 1 626,5-1 613,8،  
 MHz 2 690-2 655،  
 GHz 22-21,4،

ينطبق القرار **739 (Rev.WRC-15)**.(WRC-15)

القـرار 739 (Rev.WRC-15)

التوافق بين خدمة الفلك الراديوي والخدمات الفضائية النشيطة  
في بعض نطاقات التردد المجاورة أو القريبة

MOD ARB/25A16A3/6

الملحـق 1 بالقـرار 739 (Rev.WRC-15)

سويات العتبة للإرسالات غير المطلوبة

الجدول 2-1

سويات عتبة كثافة تدفق القدرة المكافئة(1) للإرسالات غير المطلوبة من جميع المحطات الفضائية لنظام ساتلي غير مستقر بالنسبة إلى الأرض  
في موقع محطة للفلك الراديوي

| الخدمة الفضائية | نطاق الخدمة الفضائية | نطاق خدمة الفلك الراديوي | الرصد المتواصل،  هوائي مكافئي وحيد | | رصد الخطوط الطيفية،  هوائي مكافئي وحيد | | قياس تداخل ذو خط أساس طويل جداً (VLBI) | | شرط التطبيق:  أن يستلم المكتب معلومات النشر المسبق عقب دخول الوثائق الختامية للمؤتمرات التالية حيز النفاذ: |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| كثافة تدفق القدرة(2) | عرض النطاق المرجعي | كثافة تدفق القدرة(2) | عرض النطاق المرجعي | كثافة تدفق القدرة (2) | عرض النطاق المرجعي |
|  | (MHz) | (MHz) | (dB(W/m2)) | (MHz) | (dB(W/m2)) | (kHz) | (dB(W/m2)) | (kHz) |
| الخدمة المتنقلة الساتلية (فضاء-أرض) | 138-137 | 153-150,05 | 238– | 2,95 | NA | NA | NA | NA | WRC-07 |
| الخدمة المتنقلة الساتلية البحرية (فضاء-أرض) | 161,9375-161,7875 | 153-150,05 | 238– | 2,95 | NA | NA | NA | NA | WRC-15 |
| الخدمة المتنقلة الساتلية (فضاء-أرض) | 390-387 | 328,6-322 | 240– | 6,6 | 255– | 10 | 228– | 10 | WRC-07 |
| الخدمة المتنقلة الساتلية (فضاء-أرض) | 401-400,15 | 410-406,1 | 242– | 3,9 | NA | NA | NA | NA | WRC-07 |
| الخدمة المتنقلة الساتلية (فضاء-أرض) | 1 559-1 525 | 1 427-1 400 | 243– | 27 | 259– | 20 | 229– | 20 | WRC-07 |
| خدمة الملاحة الراديوية الساتلية (فضاء-أرض(3) | 1 610-1 559 | 1 613,8-1 610,6 | NA | NA | 258– | 20 | 230– | 20 | WRC-07 |
| الخدمة المتنقلة الساتلية (فضاء-أرض) | 1 559-1 525 | 1 613,8-1 610,6 | NA | NA | 258– | 20 | 230– | 20 | WRC-07 |
| الخدمة المتنقلة الساتلية (فضاء-أرض) | 1 626,5-1 613,8 | 1 613,8-1 610,6 | NA | NA | 258– | 20 | 230– | 20 | WRC-03 |

NOC ARB/25A16A3/7

التذييـل 5 (REV.WRC-12)

تعرف هوية الإدارات التي ينبغي التنسيق معها أو الحصول على موافقتها  
وفقاً لأحكام المادة 9

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

1. \* كان رقم هذا الحكم **347A.5** سابقاً. وأعيد ترقيمه حفاظاً على التسلسل. [↑](#footnote-ref-1)