|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **مكتب الاتصالات الراديوية (BR)** | | |
| الرسالة الإدارية المعممة  **CACE/1141** | | 4 أبريل 2025 |
|  | | |
|  | | |
| **إلى إدارات الدول الأعضاء في الاتحاد وأعضاء قطاع الاتصالات الراديوية، والمنتسبين إلى قطاع الاتصالات الراديوية والهيئات الأكاديمية المشاركة في أعمال لجنة الدراسات 7 للاتصالات الراديوية** | | |
|  | | |
|  | | |
| الموضوع: | **لجنة الدراسات 7 للاتصالات الراديوية (الخدمات العلمية)**  **-**  **اقتراح اعتماد مشروع توصية جديدة و3 مشاريع توصيات مراجعة لقطاع الاتصالات الراديوية والموافقة عليها في آن واحد بالمراسلة وفقاً للفقرة 4.2.6.A2 من القرار ITU-R 1-9 (إجراءات الاعتماد والموافقة المتزامنين بالمراسلة)** | |
|  |  | |

قررت لجنة الدراسات 7 للاتصالات الراديوية في اجتماعها الذي عُقد في 27 مارس 2025 أن تلتمس اعتماد مشروع توصية جديدة و3 مشاريع مراجعة توصيات من قطاع الاتصالات الراديوية عن طريق المراسلة (الفقرة 2.6.A2 من القرار ITU-R 1-9) وقررت كذلك تطبيق إجراء الاعتماد والموافقة في نفس الوقت عن طريق المراسلة (PSAA) (الفقرة 4.2.6.A2 من القرار ITU-R 1-9). وترد في الملحق بهذه الرسالة عناوين وملخصات مشاريع التوصيات. ويُرجى من أي دولة عضو تعترض على الموافقة على مشروع توصية أن تخبر المدير ورئيس لجنة الدراسات بأسباب اعتراضها.

وتمتد فترة النظر لمدة شهرين تنتهي في 4 يونيو 2025. وإذا لم ترد أي اعتراضات من الدول الأعضاء خلال هذه الفترة، تعتبر مشاريع التوصيات قد اعتمدتها لجنة دراسات 7. وعلاوةً على ذلك، ولما كان قد تم اتباع إجراء الاعتماد والموافقة في نفس الوقت عن طريق المراسلة، فإن مشاريع التوصيات ستعتبر أيضاً بحكم الموافَق عليها.

وبعد الموعد النهائي المذكور أعلاه، ستعلَن نتائج الإجراءات المذكورة أعلاه في رسالة إدارية معممة وستُنشر التوصيات الموافق عليها في أقرب وقت ممكن عملياً (انظر <https://www.itu.int/pub/R-REC/ar>).

ويُرجى من أي منظمة عضو في الاتحاد تعلم بوجود براءة اختراع لديها أو لدى غيرها تغطي كلياً أو جزئياً عناصر مشاريع التوصيات المذكورة في هذه الرسالة أن تبلغ الأمانة بهذه المعلومات بأسرع ما يمكن. وترد السياسة المشتركة لبراءات الاختراع لقطاعي تقييس الاتصالات والاتصالات الراديوية والمنظمة الدولية للتوحيد القياسي واللجنة الكهرتقنية الدولية (ITU-T/ITU-R/ISO/IEC) في الموقع <https://www.itu.int/ar/ITU-T/ipr/Pages/policy.aspx>.

وتفضلوا بقبول فائق التقدير والاحترام.

ماريو مانيفيتش  
المدير

**الملحق**: عناوين وملخصات مشاريع التوصيات

**الوثائق**: الوثائق 7/22(Rev.1) و7/23(Rev.1) و7/24(Rev.1) و7/25(Rev.1).

وهذه الوثائق متاحة في نسق إلكتروني عبر الرابط التالي: <https://www.itu.int/md/R23-SG07-C/en>

الملحق  
  
عناوين وملخصات مشاريع توصيات قطاع الاتصالات الراديوية

مشروع التوصية الجديدة ITU-R SA.[2 GHZ SOS CHAR] الوثيقة 7/24(Rev.1)

الخصائص التقنية والتشغيلية لأنظمة خدمة العمليات الفضائية (SOS) التي تستخدم نطاقي التردد MHz 2 110-2 025 (أرض-فضاء) (فضاء-فضاء) وMHz 2 290-2 200 (فضاء-أرض) (فضاء-فضاء) لاستخدامها في تقييم التداخل وإجراء دراسات التشارك.

توفر هذه التوصية الخصائص التقنية والتشغيلية لاستخدامها في دراسات التشارك لأنظمة خدمة العمليات الفضائية (SOS) التي تستخدم نطاقي التردد MHz 2 110-2 025 (أرض-فضاء) (فضاء-فضاء) وMHz 2 290-2 200 (فضاء-أرض) (فضاء-فضاء).

مشروع مراجعة التوصية ITU-R RS.1166-5 الوثيقة 7/22(Rev.1)

معايير الأداء والتداخل لأجهزة الاستشعار النشطة المحمولة في الفضاء

تشمل المراجعات المقترحة معلومات عن نوع جديد من أجهزة الاستشعار النشطة، وهو مسبار الرادار، إلى جانب معلومات عن فئة خاصة من أنظمة تصوير الرادار ذي الفتحة التركيبية (SAR) يشار إليها باسم رادارات الاسترجاع المكافئ لمياه الثلج (SWE). وترد في الجدولين 1 و2 معايير الأداء ومعايير التداخل لنمط أجهزة الاستشعار النشطة في مسبار الرادار. وبالإضافة إلى ذلك، أضيف قسم جديد (القسم 2) إلى الملحق يقدم معلومات عن معايير الأداء والتداخل لأجهزة السبر الرادارية لأغراض الاستشعار النشط لطبقات المياه الجوفية والصفائح الجليدية. وعلاوةً على ذلك، أضيف قسم فرعي جديد إلى القسم الذي يغطي أجهزة تصوير SAR وهو يصف معايير الأداء والتداخل على وجه التحديد لأنظمة رادار استرجاع SWE. واستعيض عن الإشارات إلى معايير الأداء "الحد الأدنى من الانعكاسية" بمقياس مكافئ يعرف باسم "صفر سيغما المكافئ للضوضاء (NESZ)"، لأن استعمال هذا المصطلح شائع أكثر في الوقت الحاضر. وأخيراً، أعيد ترتيب الأقسام الواردة في الملحق التي تغطي معايير الأداء والتداخل لأنواع أجهزة الاستشعار النشطة لتتناسب مع زيادة أدنى تردد مركزي ممكن.

مشروع مراجعة التوصية ITU-R RS.2105-2 الوثيقة 7/23(Rev.1)

الخصائص التقنية والتشغيلية النمطية لأنظمة خدمة استكشاف الأرض الساتلية (النشطة) التي تستخدم توزيعات تتراوح بين MHz 40 وGHz 238

تشمل المراجعات المقترحة معلومات عن نمط جديد من أجهزة الاستشعار النشطة، وهو مسبار الرادار. وتحقيقاً لهذه الغاية، عُدلت الجداول 1 و2 و3 لتشمل المعلومات المتعلقة بنوع مسبار الرادار. وأعيد ترتيب أنماط أجهزة الاستشعار النشطة لتتوافق مع زيادة أدنى قيمة ممكنة للتردد المركزي. وعلاوةً على ذلك، أضيف قسم فرعي جديد (القسم 1.7) لبيان المعلمات النمطية لأجهزة الاستشعار النشطة العاملة في النطاق MHz 50-40، وهو يتضمن جدولاً جديداً، أي الجدول 5، الذي يتضمن خصائص مسبار الرادار (النشط) المحمول في الفضاء (EESS) المحددة خصائصه في التوصية ITU-R RS.2042-2.

وجرى تحديث خصائص أنظمة الرادار ذي الفتحة التركيبية (SAR) العاملة في النطاق L من بعثة الرادار ذي الفتحة التركيبية التابعة لوكالة ناسا ومنظمة بحوث الفضاء الهندية (NISAR) وبعثتي السواتل المتقدمة لرصد الأرض (ALOS) ALOS-2 وALOS-4 في الجدول 7 الجديد (الجدول 6 سابقاً) بمسميات SAR-B1 وSAR-B2 وSAR-B4 على التوالي. بالإضافة إلى ذلك، أُدرجت خصائص رادار SAR العامل في النطاق S لدى وكالة ناسا ومنظمة بحوث الفضاء الهندية في الجدول الجديد 8 (الجدول 7 سابقاً)، تحت اسم SAR-C4.

ويمكن الاطلاع على خصائص فئة خاصة من أنظمة تصوير الرادار ذي الفتحة التركيبية (SAR) يشار إليها باسم رادارات الاسترجاع المكافئ لمياه الثلج (SWE) في الجدول 17، على مدى الترددات GHz 13,75-13,25، والجدول 18، على مدى الترددات GHz 17,3-17,2.

وأخيراً، عُدلت حقول أسماء المعلمات الموجودة في الجداول 24-5، والتي تحتوي على خصائص أنظمة استشعار نشطة محددة، لتتوافق مع تعاريف حقل اسم المعلمة الواردة في الجدول 4.

مشروع مراجعة التوصية ITU-R SA.2141-0 الوثيقة 7/25(Rev.1)

خصائص أنظمة خدمة الأبحاث الفضائية  
في مدى الترددات GHz 15,35-14,8

نتيجةً للبند 13.1 من جدول أعمال المؤتمر WRC-23، رُقي توزيع خدمة الأبحاث الفضائية في هذا النطاق إلى الوضع الأولي رهناً بعدد من القيود لحماية أنظمة الخدمة القائمة. وبالنسبة للوصلات الهابطة لخدمة الأبحاث الفضائية، وضع القرار **678 (WRC-23)** حداً أكثر تقييداً لكثافة تدفق القدرة قدره 138- dB(W/(m2 ‧ MHz)). وتُقترح المراجعات على النحو التالي:

– تخفيض القدرة المشعة المكافئة المتناحية (e.i.r.p.) للمركبة الفضائية بخدمة الأبحاث الفضائية عند الضرورة لتلبية متطلبات كثافة تدفق القدرة (pfd) للوصلة الهابطة الأكثر تقييداً في خدمة الأبحاث الفضائية.

– تعديل معلمات المحطة الأرضية لخدمة الأبحاث الفضائية عند الضرورة لتقديم إغلاق الوصلة الهابطة.

‒ تحديثات لإحدى فقرات *إذ تضع في اعتبارها*.

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ