



مكتب الاتصالات الراديوية (BR)

21 ديسمبر 2022

الرسالة الإدارية المعممة
CACE/1046

إلى إدارات الدول الأعضاء في الاتحاد وأعضاء قطاع الاتصالات الراديوية والمنتسبين إليه
المشاركين في أعمال لجنة الدراسات 7 للاتصالات الراديوية والهيئات الأكاديمية المنضمة إلى الاتحاد

الموضوع: لجنة الدراسات 7 للاتصالات الراديوية (خدمات العلوم)
- الموافقة على مسألة جديدة لقطاع الاتصالات الراديوية

تحية طيبة وبعد،

تم بموجب الرسالة الإدارية المعممة [CACE/1043](#) المؤرخة 19 أكتوبر 2022، تقديم مشروع مسألة جديدة لقطاع الاتصالات الراديوية للموافقة عليه عن طريق المراسلة وفقاً للقرار 8-1 ITU-R (الفقرة 3.2.5.A2).

وقد تم استيفاء الشروط التي تحكم هذا الإجراء في 19 ديسمبر 2022.

ويرد نص المسألة الموافق عليها في الملحق بهذه الرسالة لتيسير اطلاعكم عليها وسوف ينشرها الاتحاد.

وتفضلوا بقبول فائق التقدير والاحترام.

ماريو مانيفيتش
المدير

الملحق: 1

الملحق

المسألة ITU-R 260/7

علم الفلك الراديوي في المنطقة المحجوبة من القمر

(2022)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

(أ) أن العديد من عمليات الرصد والتجارب العلمية في مجال علم الفلك الراديوي لا يمكن الاضطلاع بها على سطح الأرض بسبب الامتنصاص الجوي والانعكاس، والتلألؤ، واستعمال الطيف من جانب الخدمات النشطة؛

(ب) أن المنطقة المحجوبة من القمر (SZM) تضم منطقة سطح القمر وجزء من الفضاء المجاور وهي مناطق محجوبة عن الإرسالات الصادرة ضمن مسافة قدرها km 100 000 من مركز الأرض (الرقم 1.22.22 من لوائح الراديو) وتوفر عزلاً طبيعياً عن مصادر الإرسالات الراديوية من الأرض وحتى من السوائل العاملة في المدارات المستقرة، وكذلك غير المستقرة، بالنسبة إلى الأرض؛

(ج) أن تطوير مركبات فضائية، فضلاً عن مجموعة من التكنولوجيات الجديدة، يمكّن من إجراء تجارب في مجال علم الفلك الراديوي على الجانب القريب من القمر وفي المدار حول القمر، مما يسهل من إجراء هذه التجارب فيما بعد في البيئة الهادئة المتوقعة في المنطقة المحجوبة من القمر؛

(د) أن وصلات الاتصالات بين المحطات في المنطقة المحجوبة من القمر والمحطات الراديوية الأخرى على سطح القمر أو في المدار حول القمر، بما في ذلك القياس عن بُعد/التحكم/المراقبة من مرصد علم الفلك الراديوي في المنطقة المحجوبة من القمر، ستكون ضرورية لدعم عمليات الرصد الخاصة بعلم الفلك الراديوي في هذه المنطقة؛

(هـ) أن الاستخدام الأمثل للمنطقة المحجوبة من القمر لعمليات الرصد الخاصة بعلم الفلك تتطلب فهم البيئة الكهرومغناطيسية على سطح القمر وكيفية تطورها،

وإذ تلاحظ

(أ) أن المنطقة المحجوبة من القمر توفر بيئة فريدة لعمليات الرصد الخاصة بعلم الفلك الراديوي والاستعمالات المنفصلة الأخرى للطيف نظراً لحجب الإرسالات الضارة التي من شأنها أن تتداخل مع عمليات الرصد هذه؛

(ب) أن حماية الترددات الخاصة بقياسات علم الفلك الراديوي في المنطقة المحجوبة من القمر هي موضوع التوصية ITU-R RA.479،

وإذ تقر

(أ) بأن الأرقام من 22.22 إلى 25.22 من لوائح الراديو تحظر الإرسالات التي يمكن أن تسبب تداخلاً ضاراً على عمليات الرصد الخاصة بعلم الفلك الراديوي في المنطقة المحجوبة من القمر في الطيف الراديوي بأكمله، باستثناء نطاقات التردد الموزعة لخدمات راديوية معينة على النحو المبين في هذه الأرقام؛

(ب) بأن الأرقام من 22.22 إلى 25.22 من لوائح الراديو تعترف بضرورة الحفاظ على المنطقة المحجوبة من القمر كمنطقة تنطوي على إمكانات هائلة لأغراض عمليات الرصد الخاصة بخدمة علم الفلك الراديوي وأبحاث الفضاء المنفصلة الأخرى، والحرص بالتالي على خلوها قدر الإمكان من الإرسالات؛

(ج) بأن عمليات الرصد الخاصة بعلم الفلك الراديوي والاستعمالات المنفصلة الأخرى للطيف في المنطقة المحجوبة من القمر قد تتطلب استخدام معدات غير راديوية وخدمات أخرى للاتصالات الراديوية، بما يشمل تلك المذكورة في الرقمين 23.22 و24.22 من لوائح الراديو، التي يمكن أن تسبب تداخلاً ضاراً في بعض النطاقات،

تقرر أن تخضع المسائل التالية للدراسة

- 1 ما هي الخصائص العلمية المتوقعة لعلم الفلك الراديوي في المنطقة المحجوبة من القمر التي تحدد الخصائص التقنية والتشغيلية لعمليات الرصد الخاصة بعلم الفلك الراديوي في المنطقة المحجوبة من القمر، وما هي نطاقات التردد المتوقعة لتحقيق الحد الأقصى من النتائج العلمية؟
- 2 كيف تؤثر البيئة القمرية على عمليات الرصد الخاصة بعلم الفلك الراديوي في المنطقة المحجوبة من القمر؟
- 3 ما هي أنظمة الدعم التي يُتوقع أن تكون ضرورية لإجراء عمليات الرصد الخاصة بعلم الفلك الراديوي في المنطقة المحجوبة من القمر، وكيف يمكن تجنب تأثيرها، خاصة في نطاقات التردد المشار إليها في الفقرة 1 من "تقرر"؟

تقرر كذلك

- 1 إدراج نتائج الدراسات المذكورة أعلاه في توصية و/أو تقرير و/أو كتيب أو أكثر؛
- 2 استكمال الدراسات المذكورة أعلاه بحلول عام 2027.

الفئة: S2
