|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **مكتب الاتصالات الراديوية (BR)** | | |
| الرسالة الإدارية المعممة  **CACE/807** | | 5 مايو 2017 |
|  | | |
|  | | |
| **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)**  - **اقتراح الموافقة على مشروع مسألة جديدة ومشاريع مراجعة 3 مسائل لقطاع الاتصالات الراديوية**  - **اقتراح إلغاء مسألة لقطاع الاتصالات الراديوية** | |

اعتمدت لجنة الدراسات 7 للاتصالات الراديوية في اجتماعيها المنعقدين في 4و12 أبريل 2017، مشروع مسألة جديدة ومشاريع مراجعة 3 مسائل لقطاع الاتصالات الراديوية وفقاً للقرار ITU‑R 1‑7 (الفقرة 2.2.5.A2) واتفقت على تطبيق الإجراء المنصوص عليه في القرار ITU‑R 1‑7 (انظر الفقرة 3.2.5.A2) بشأن الموافقة على المسائل في الفترة الواقعة بين جمعيتين للاتصالات الراديوية. وترد نصوص مشاريع المسائل في الملحقات من 1 إلى 4 لتيسير اطلاعكم عليها. ويرجى من أي دولة عضو تعترض على الموافقة على مشروع مسألة أن تخبر المدير ورئيس لجنة الدراسات بأسباب اعتراضها.

وعلاوةً على ذلك، اقترحت لجنة الدراسات إلغاء مسألة واحدة لقطاع الاتصالات الراديوية وفقاً للقرار ITU‑R 1‑7 (الفقرة 3.5.A2). وترد المسألة المقترح إلغاؤها في الملحق 5. ويرجى من أي دولة عضو تعترض على إلغاء مسألة أن تخبر المدير ورئيس لجنة الدراسات بأسباب اعتراضها.

وبالنظر إلى أحكام الفقرة 3.2.5.A2 من القرار ITU‑R 1‑7، يرجى من الدول الأعضاء إبلاغ الأمانة ([brsgd@itu.int](mailto:brsgd@itu.int)) في موعد أقصاه 5 يوليو 2017 بما إذا كانت توافق أم لا توافق على المقترحات الواردة أعلاه.

وبعد الموعد النهائي المحدد أعلاه، ستعلن نتائج هذا التشاور في رسالة إدارية معممة ث‍م تُنشر المسائل الموافَق عليها بأسرع ما يمكن عملياً (انظر <http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07/en>).

وتفضلوا بقبول فائق التقدير والاحترام.

فرانسوا رانسي  
المدير

**الملحق**: 5

- مشروع مسألة جديدة ومشاريع مراجعة 3 مسائل لقطاع الاتصالات الراديوية

- اقتراح إلغاء مسألة لقطاع الاتصالات الراديوية

**التوزيع**:

- إدارات الدول الأعضاء في الاتحاد وأعضاء قطاع الاتصالات الراديوية المشاركون في أعمال لجنة الدراسات 7 للاتصالات الراديوية

- المنتسبون إلى قطاع الاتصالات الراديوية المشاركون في أعمال لجنة الدراسات 7 للاتصالات الراديوية

- الهيئات الأكاديمية المنضمة إلى الاتحاد

- رؤساء لجان دراسات الاتصالات الراديوية ونوابهم

- رئيس الاجتماع التحضيري للمؤتمر ونوابه

- أعضاء لجنة لوائح الراديو

- الأمين العام للاتحاد ومدير مكتب تقييس الاتصالات ومدير مكتب تنمية الاتصالات

ال‍ملحـق 1

(الوثيقـة [7/43](https://www.itu.int/md/R15-SG07-C-0043/en))

مشروع ال‍مسألة الجديدة [RAS ABOVE 275 GHz]/7 ITU-R

الخصائص التقنية والتشغيلية لتطبيقات الفلك الراديوي  
العاملة فوق GHz 275

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

*أ )* أن العديد من الظواهر الكونية لا يمكن رصدها إلا في الترددات فوق GHz 275 بسبب القوانين الفيزيائية التي تحكمها؛

*ب)* أن قدرة خدمة الفلك الراديوي على العمل في ترددات فوق GHz 275 قد تحسنت إلى درجة أن عمليات الرصد تُجرى بانتظام في مواقع شتى على الأرض على منصات محمولة جواً، وبواسطة رحلات فضائية؛

*ج)* أن تطبيقات الخدمة النشيطة فوق الترددات GHz 275 لا يزال يجري تطويرها؛

*د )* أنه يلزم ضمان توافق استعمال الطيف فوق التردد GHz 275؛

*ﻫ )* أن التوافق يتم تسهيله عندما تفهم بوضوح الخصائص التشغيلية والتقنية للأنظمة،

وإذ تعترف

*أ )* بأنه لا توجد حالياً توزيعات للطيف فوق GHz 275؛

*ب)* بأن الرقم **565.5** من لوائح الراديو يحدِّد النطاقات في المدى GHz 1 000-275 لاستعمال الإدارات لأغراض تطبيقات الخدمات المنفعلة، بما فيها تطبيقات الفلك الراديوي،

تقرر أن المسألة التالية ينبغي دراستها

1ما هي الخصائص التقنية والتشغيلية للأنظمة العاملة في الترددات فوق GHz 275 في إطار خدمة الفلك الراديوي؟

2 ما هي الخصائص، من بين هذه الخصائص التقنية والتشغيلية، التي تعدّ ذات أهمية خاصة لضمان الاستعمال المتوافق للطيف فوق التردد GHz 275؟

وتقرر كذلك

1 أن لجان الدراسات الأخرى ينبغي أن تُحاط علماً بنتائج الدراسات؛

2 أن تدرج نتائج الدراسات في توصيات و/أو تقارير قطاع الاتصالات الراديوية، حسب الاقتضاء؛

3 أن تُستكمل الدراسات المذكورة أعلاه بحلول 2023.

الفئة: S2

ال‍ملحـق 2

(الوثيقة [7/44](https://www.itu.int/md/R15-SG07-C-0044/en))

مشروع مراجعة المسألة ITU-R 226-1/7

تقاسم الترددات بين خدمة الفلك الراديوي والخدمات الأخرى  
في النطاقات فوق بين 67 وGHz 275

(2012-1997)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

*أ )* أن عدداً كبيراً من الخطوط الطيفية الذرية والجزيئية رُصدت عند ترددات بين 67 وGHz 275 في طيف الموجات mm، وأن التردد GHz 67 هو أدنى تردد تتيح فيه العتامة الأرضية عمليات قائمة على الأرض لرصد الفلك الراديوي فوق GHz 60، وأن التردد GHz 275 هو أعلى تردد توجد فيه حالياً توزيعات للطيف؛

*ب)* أن هذه الخطوط الطيفية توفّر إلى جانب الرصدات المتسلسلة المتصلة معلومات عن تكوين النجوم بما في ذلك تكوين الكواكب في الأنظمة الشمسية الأخرى، وعن وجود جزيئات قبل-بيولوجية، وحياة خارج الأرض، وفيزياء وكيمياء الوسط القائم بين النجوم، وتاريخ الكون، وعن العمليات الفيزيائية الفلكية الأخرى ذات الأهمية الكبيرة؛

*ج)* أن الخطوط الطيفية التي لها أهمية كبيرة للطيف الراديوي ربما لا تقع ضمن النطاقات المخصصة لخدمة الفلك الراديوي؛

*د )* أن التقاسم بين رصدات الفلك الراديوي والمرسِلات القائمة على الأرض يتم تسهيله في نطاق الموجات mm بواسطة الطوبوغرافيا، ومن خلال التوهين االذي تسببه غازات الغلاف الجوي؛

*ه )* أن التليسكوبات الكبيرة الخاصة بالموجات mm تمثل استثمارات علمية تعاونية كبيرة؛

*و )* أن المراصد بالموجات mm كائنة، حيثما كان ذلك ممكن تحقيقه عملياً، في مواقع مرتفعة ونائية معزولة للحصول على أقصى درجة من مزايا الظروف الجوية البالغة الجفاف والبيئة التي تتسم بانخفاض التداخل؛

*ز )* أن التقاسم الجغرافي بين خدمة الفلك الراديوي والخدمات الأخرى يمكن تحقيقه عملياً من خلال قيام الإدارات الوطنية بإنشاء مناطق حماية؛

*ح)* أن المسألة ITU-R 145/7 تتناول شروط تقاسم الترددات بين خدمتي الفلك الراديوي والخدمات الراديوية الأخرى،

وإذ تضع في اعتبارها كذلك

أن أنظمة الخدمات النشيطة في مدى الترددات 67 إلى GHz 275 لا يزال يجري تطويرها،

تقرر أن المسألتين التاليتين ينبغي دراستهما

1 ما هي الخصائص التقنية والتشغيلية للأنظمة العاملة في الترددات بين 67 وGHz 275 في إطار خدمة الفلك الراديوي؟

2 ما هي خدمات الاتصالات الراديوية التي يمكن لخدمة الفلك الراديوي تقاسم نطاقات التردد بين 67 وGHz 275 معها؟

تقرر أيضاً

1 أن نتائج الدراسات المذكورة أعلاه ينبغي أن تدرَج في توصية (توصيات) و/أو تقرير (تقارير)، حسب الاقتضاء؛

2 أن تُحاط لجان الدراسات الأخرى علماً بنتائج الدراسات؛

3 أن تُستكمل الدراسات المذكورة أعلاه قبل عام 2023.

الفئة: S2

الملحق 3

(الوثيقة [7/47](https://www.itu.int/md/R15-SG07-C-0047/en))

مشروع مراجعة المسـألة ITU-R 145-2/7

العوامل التقنية المتعلقة بحماية عمليات رصد الفلك الراديوي

(2000-1993-1990)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

*أ )* أن الفلك الراديوي يرتكز على استقبال إرسالات طبيعية عند سويات قدرة تقل كثيراً عما يستخدم عادة في خدمات راديوية أخرى، ومن ثم فقد يعاني من التداخل الضار عند سويات يمكن أن تتحملها خدمات أخرى كثيرة؛

*ب)* أنه لكي يتسنى فهم ظواهر علم الفلك، يتعيَّن على المتخصصين في علم الفلك الراديوي أن يقوموا بعمليات المراقبة عند ترددات معينة وترددات ثابتة، وفي مجموعة من النطاقات داخل الطيف المتصل؛

*ج)* أن الإجراءات الحالية لحماية خدمة علم الفلك الراديوي ترتكز على افتراض مفاده أن محطات علم الفلك الراديوي توجد على الأرض؛

*د )* أن المسألة ITU-R 230/7 تتناول عمليات رصد الفلك الراديوي من الفضاء،

تقرر أن المسألة التالية ينبغي دراستها

1 ما هي نطاقات التردد المفضلة لخدمة علم الفلك الراديوي؟

2 ما هي خصائص تقنيات المراقبة في الفلك الراديوي؟

3 ما هي العوامل التي تؤثر في الجوانب العملية لتقاسم الترددات بين علم الفلك الراديوي وخدمات راديوية أخرى؟

4 كيف يمكن أن تتأثر مراقبة علم الفلك الراديوي بالإرسالات الهامشية والإرسالات خارج النطاق من مرسلات راديوية تقع في نطاقات ترددات أخرى، ومن معدات كهربائية أخرى؟

تقرر كذلك

1أن نتائج الدراسات المشار إليها أعلاه ينبغي أن تدرج في توصية (توصيات) و/أو تقرير (تقارير)، حسب الاقتضاء؛

2 أن تُحاط لجان الدراسات الأخرى علماً بنتائج الدراسات؛

3 أن الدراسات المشار إليها أعلاه ينبغي أن تستكمل قبل عام 2023.

الفئة: S2

الملحق 4

(الوثيقة [7/20(Rev.1)](https://www.itu.int/md/R15-SG07-C-0020/en))

مشروع مراجعة ال‍مسـألة ITU-R 236‑1/7، [[1]](#footnote-3)\*

مستقبل سلم التوقيت ال‍خاص بالتوقيت العال‍مي ال‍منسَّق (UTC)

(2014-2001)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

*أ )* أن القرار **655 (WRC-15)** يدعو قطاع الاتصالات الراديوية بالاتحاد والمكتب الدولي للأوزان والمقاييس ((BIPM والمنظمات الأخرى إلى التعاون في الدراسات والحوار والتقارير لمعالجة القضايا المحددة في ذلك القرار فيما يتعلق بتعريف جدول التوقيت ونشر إشارات التوقيت عن طريق أنظمة الاتصالات؛

*ب)* أن التوقيت العالمي المنسَّق هو الأساس القانوني لضبط التوقيت في معظم البلدان في العالم، وهو *في الواقع* سلم التوقيت المستعمل في معظم البلدان الأخرى؛

*ج)* أن التوصية ITU‑R TF.460-6 تَذكُر أن جميع إرسالات الترددات المعيارية وإشارات التوقيت ينبغي أن تطابق إلى أوثق حد ممكن التوقيت العالمي المنسَّق؛

*د )* أن التوصية ITU‑R TF.460-6 تصف الإجراء الخاص بالإدراج في بعض الأحيان لثوان كبيسة في التوقيت العالمي المنسَّق لضمان ألاّ يختلف بأكثر من 0,9 من الثانية عن التوقيت المحدد على أساس دوران الأرض (UT1)؛

*ﻫ )* أن الإدراج الذي يحدث في بعض الأحيان للثواني الكبيسة في التوقيت العالمي المنسَّق يخلق صعوبات تشغيلية شديدة لكثير من أنظمة الملاحة والاتصالات والأنظمة الصناعية والأنظمة المالية في الوقت الحالي،

تقرر أن تُدرس المسائل التالية

1 ما هي الجوانب المختلفة لجداول التوقيت المرجعية الحالية والمستقبلية المحتملة ودراستها على نطاق أوسع، بما في ذلك آثارها وتطبيقاتها في الاتصالات ودوائر الصناعة وغيرها من مجالات النشاط البشري؟

2 ما هي متطلبات محتوى وهيكل إشارات التوقيت التي ستُنشر عن طريق أنظمة الاتصالات الراديوية

3 هل يُرضِي الإجراء الخاص بالثانية الكبيسة الحالي احتياجات المستعملين أم ينبغي اعتماد إجراء بديل؟

تقرر أيضاً

1أن تدرج نتائج الدراسات المذكورة أعلاه في تقارير قطاع الاتصالات الراديوية؛

2 أن الدراسات المذكورة أعلاه ينبغي أن تُستكمل قبل عام 2023.

الفئة: C2

الملحق 5

(الوثيقة [7/29](https://www.itu.int/md/R15-SG07-C-0029/en))

المسألة المقترح إلغاؤها لقطاع الاتصالات الراديوية

| المسألة **ITU-R** | العنوان |
| --- | --- |
| 254/7 | الخصائص والمتطلبات من الطيف للأنظمة الساتلية التي تستخدم السواتل الصغيرة والمتناهية الصغر |

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

1. \* ينبغي أن يُسترعى انتباه المكتب الدولي للأوزان والمقاييس (BIPM) والهيئة الدولية لدوران الأرض (IERS)، ول‍جنة الدراسات 13 التابعة لقطاع تقييس الاتصالات ول‍جنة الدراسات 5 التابعة لقطاع الاتصالات الراديوية، إلى هذه ال‍مسألة. [↑](#footnote-ref-3)