القرار ITU-R 5-9

برنامج عمل لجان دراسات الاتصالات الراديوية والمسائل المسندة إليها

(2023-2019-2015-2012-2007-2003-2000-1997-1995-1993)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

 *أ )* تلك الأجزاء من القرار ITU‑R 1 المتعلقة بالمسائل التي يتعين أن تدرسها لجان دراسات الاتصالات الراديوية؛

*ب)* أن من الضروري أن تركز لجان دراسات الاتصالات الراديوية على المواضيع الأساسية وألا تجري دراسات ليست من اختصاص قطاع الاتصالات الراديوية، وذلك لضمان الاستخدام الفعّال للموارد المتاحة؛

*ج)* أن حجم برنامج العمل الذي يؤديه مكتب الاتصالات الراديوية يتوقف على عدد المساهمات التي تقدم استجابة للمسائل المسندة إلى لجان الدراسات؛

*د )* أنه يتعين على لجان الدراسات أن تستعرض باستمرار برنامج عملها والمسائل المسندة إليها؛

*ه‍ )* أن مهام لجان الدراسات لتحقيق أغراض الاتحاد، هي المهام الموصوفة في أحكام مختلفة من دستور الاتحاد واتفاقيته،

تقـرر

1 أن يتألف برنامج عمل أي لجنة من لجان دراسات قطاع الاتصالات الراديوية مما يلي:

1.1 دراسات، في مجال اختصاص لجنة الدراسات، بشأن مواضيع تتعلق ببنود جداول أعمال مؤتمرات الاتصالات الراديوية أو بقرارات وتوصيات صادرة عن هذه المؤتمرات، أو بقرارات قطاع الاتصالات الراديوية (ITU‑R)؛

2.1 المسائل المدرجة في الملحقات من 1 إلى 6 والمسندة إلى لجان الدراسات؛

3.1 دراسات غير مرتبطة بمسائل، في مجال اختصاص لجنة الدراسات، تجري طبقاً للفقرة 2.1.3.A1 من الملحق 1 بالقرار ITU‑R 1؛

وترد نصوص المسائل المدرجة في الملحقات من 1 إلى 6 في الوثيقة رقم 1 ضمن سلسلة الوثائق المقدمة من أجل فترة الدراسة التالية للجنة الدراسات المعنية مع مراعاة الفقرة *د )* من "*إذ تضع في اعتبارها*"؛

2 أن تكون الفئات المستخدمة في تحديد مدى أولوية واستعجال المسائل التي يتعين دراستها على النحو التالي:

C: مسائل تتناول المؤتمرات وهي مرتبطة بالأعمال المتعلقة باستعدادات محددة من أجل المؤتمرات العالمية والإقليمية للاتصالات الراديوية وقراراتها:

C1: دراسات عاجلة جداً وذات أولوية عالية، مطلوبة من أجل المؤتمر العالمي التالي للاتصالات الراديوية؛

C2: دراسات عاجلة، يتوقع أن تكون مطلوبة من أجل مؤتمرات أخرى للاتصالات الراديوية؛

S: مسائل الغرض منها أن تستجيب إلى:

- مسائل يحيلها إلى جمعية الاتصالات الراديوية مؤتمر المندوبين المفوضين أو أي مؤتمر آخر أو مجلس الاتحاد أو لجنة لوائح الراديو؛

- التطورات في تكنولوجيا الاتصالات الراديوية أو إدارة الطيف؛

- تطورات في استخدام الاتصالات الراديوية أو تشغيلها:

S1: دراسات عاجلة ينبغي أن تكتمل خلال سنتين؛

S2: دراسات هامة، ضرورية من أجل تطوير الاتصالات الراديوية؛

S3: دراسات مطلوبة، من شأنها أن تيسر تطوير الاتصالات الراديوية؛

ويجوز لمدير مكتب الاتصالات الراديوية، إذا ما اقتضت الضرورة في أعقاب مؤتمر عالمي أو إقليمي للاتصالات الراديوية، وبعد التشاور مع رؤساء لجان الدراسات المعنية، أن يصنف في فئات ملائمة مسائل متصلة بقرارات المؤتمر أو جداول أعمال مؤتمرات عالمية أو إقليمية مقبلة للاتصالات الراديوية؛

3 أن كل مسألة يجب:

- أن تعدَّل بحيث تأخذ في الاعتبار الاستجابات الجزئية؛

- أن تحدد لجان الدراسات ذات الصلة العاملة في مجالات وثيقة الصلة، والتي ينبغي إرسال نص المسألة إليها للنظر فيه؛

4 أن تنظر لجان الدراسات في جميع المسائل المكلفة بها وأن تتقدم باقتراحات إلى كل جمعية للاتصالات الراديوية:

- من أجل تحديد المسائل وتصنيفها بحسب الفئات؛

- من أجل إلغاء المسائل، عندما تستكمل الدراسة، أو عندما لا ينتظر ورود مساهمات خلال فترة الدراسة التالية، أو، طبقاً للفقرة 1.1.2.A1 من الملحق 1 بالقرار ITU‑R 1، إذا لم تقدم أي مساهمات، وتعرف هذه المسائل على أنها من الفئة D؛

5 أن تقدم كل لجنة دراسات تقريراً إلى كل جمعية اتصالات راديوية عن التقدم المحرز فيما يتعلق بكل مسألة تسند إليها من الفئات C1 أو C2 أو S1؛

6 أنه ينبغي للجنة الدراسات أن تطلع أعضاء قطاع الاتصالات الراديوية بأي دراسات غير مرتبطة بمسائل، كما هو منصوص عليه في الفقرة 3.1 من "*تقرر*"، عبر الموقع الإلكتروني للاتحاد.

الملحق 1

مسائل مسندة إلى لجنة الدراسات 1 للاتصالات الراديوية

إدارة الطيف

| **المسألةITU-R** | **العنوان** | **الحالة** | **الفئة** |
| --- | --- | --- | --- |
| [**205-2-/1**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01.205) | استراتيجيات طويلة الأمد لاستخدام الطيف | NOC | S2 |
| [**208-1/1**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01.208) | أساليب بديلة للإدارة الوطنية للطيف | NOC | S2 |
| [**210-4/1**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01.210) | نقل القدرة عبر حزمة ترددات راديوية | NOC | S3 |
| [**216-1/1**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01.216) | إعادة توزيع الطيف كطريقة للإدارة الوطنية للطيف | NOC | S2 |
| [**221-2/1**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01.221) | التوافق بين أنظمة الاتصالات الراديوية وأنظمة الاتصالات عالية معدلات البيانات التي تستعمل الشبكة اللاسلكية للإمداد بالطاقة الكهربائية | NOC | S2 |
| [**222/1**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01.222) | تعريف الخصائص الطيفية لإرسالات أجهزة الإرسال | NOC | S2 |
| [**232/1**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01.232) | الطرائق والتقنيات المستخدمة في المراقبة الراديوية الفضائية | NOC | S2 |
| [**235/1**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01.235) | تطور مراقبة الطيف | NOC | S3 |
| [**236/1**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01.236) | تأثير التكنولوجيات السلكية واللاسلكية لإرسال البيانات المستعملة لدعم أنظمة إدارة شبكة الطاقة الكهربائية على أنظمة الاتصالات الراديوية | NOC | S3 |
| [**237/1**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01.237) | الخصائص التقنية والتشغيلية للخدمات النشيطة العاملة في المدى GHz 1 000-275 | NOC | S3 |
| [**238**](https://www.itu.int/pub/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG01.238-2015)**/1** | الخصائص المتعلقة باستعمال الضوء المرئي من أجل الاتصالات عريضة النطاق | NOC | S2 |
| [**239/1**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01.239) | قياسات لتقييم التعرض البشري للمجالات الإلكترونية | NOC | S3 |
| [**240/1**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01.240) | تقييم كفاءة استخدام الطيف وقيمته الاقتصادية | NOC | S2 |
| [**241/1**](https://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG01.241) | منهجيات تقييم توافر الطيف أو التنبؤ به | NOC | S3 |
| [**242/1**](https://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01.242) | إطار إدارة الطيف من أجل إدخال أنظمة التصوير برادارات استكشاف باطن الأرض وما وراء الجدران ((GPR/WPR | NOC | S3 |
| [**243/1**](https://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01.243) | تأثير طاقة الترددات الراديوية غير المقصودة الناتجة عن الأجهزة الكهربائية أو الإلكترونية على خدمات الاتصالات الراديوية | NOC | S3 |

الملحق 2

مسائل مسندة إلى لجنة الدراسات 3 للاتصالات الراديوية

انتشار الموجات الراديوية

| **المسألة ITU-R** | **العنوان** | **الحالة** | **الفئة** |
| --- | --- | --- | --- |
| [**201-7/3**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.201) | بيانات الأرصاد الجوية الراديوية المطلوبة لتخطيط أنظمة الاتصالات للأرض والفضاء وتطبيق أبحاث الفضاء | NOC | S2 |
| [**202-5/3**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.202) | طرائق التنبؤ بالانتشار على سطح الأرض | NOC | S2 |
| [**203-9/3**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.203) | طرائق التنبؤ بالانتشار فيما يتعلق بالخدمة الإذاعية للأرض والخدمة الثابتة (نفاذ عريض النطاق) والخدمة المتنقلة التي تستعمل ترددات فوق MHz 30 | NOC | S2 |
| [**204-6/3**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.204) | بيانات الانتشار وطرائق التنبؤ اللازمة لأنظمة الأرض العاملة على خط البصر | NOC | S2 |
| [**205-2/3**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.205) | معطيات الانتشار وطرائق التنبؤ اللازمة للأنظمة عبر الأفق | NOC | S2 |
| [**206-4/3**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.206) | معطيات الانتشار وطرائق التنبؤ اللازمة للخدمتين الثابتة الساتلية والإذاعية الساتلية | NOC | S2 |
| [**207-5/3**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.207) | بيانات الانتشار وطرائق التنبؤ اللازمة للخدمة المتنقلة الساتلية وخدمة الاستدلال الراديوي الساتلية فوق حوالي GHz 0,1 | NOC | S2 |
| [**208-6/3**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.208) | عوامل الانتشار في مسائل تقاسم الترددات التي تؤثر على خدمات الاتصالات الراديوية الفضائية وخدمات الأرض | NOC | S2 |
| [**209-2/3**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.209) | معلمات التغير والمجازفة في تحليل أداء الأنظمة | NOC | S3 |
| [**211-8/3**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.211) | بيانات الانتشار ونماذج الانتشار في مدى الترددات من MHz 300 إلى GHz 450 التي تستعمل لتصميم أنظمة الاتصالات الراديوية اللاسلكية قصيرة المدى والشبكات اللاسلكية المحلية (WLAN) | NOC | S3 |
| [**212-3/3**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.212) | خصائص الأيونوسفير | NOC | S3 |
| [**213-4/3**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.213) | التنبؤ على المدى القصير بالمعلمات التشغيلية للاتصالات الراديوية ولخدمات الملاحة الراديوية للطيران وراء طبقة الأيونوسفير | NOC | S3 |
| [**214-6/3**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.214) | الضوضاء الراديوية | NOC | S2 |
| [**218-6/3**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.218) | تأثيرات الأيونوسفير في الأنظمة الفضائية | NOC | S3 |
| [**222-5/3**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.222) | القياسات وبنوك البيانات للخصائص الأيونوسفيرية والضوضاء الراديوية | NOC | S3 |
| [**225-7/3**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.225) | التنبؤ بعوامل الانتشار التي تؤثر في الأنظمة العاملة في نطاقات الموجات الكيلومترية (LF) والهكتومترية (MF)، بما فيها الأنظمة التي تستعمل تقنيات التشكيل الرقمية | NOC | S3 |
| [**226-5/3**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.226) | الخصائص الأيونوسفيرية والتروبوسفيرية على المسيرات من ساتل إلى ساتل | NOC | S3 |
| [**228-3/3**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.228) | بيانات الانتشار المطلوبة لتخطيط أنظمة الاتصالات الراديوية العاملة فوق GHz 275 | NOC | C1 |
| [**229-3/3**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.229) | التنبؤ بشروط الانتشار الأيونوسفيري وشدة الإشارة وأداء الدارة وإمكانية التعديل عليها عند ترددات بين حوالي 1,6 وMHz 30، وخصوصاً للأنظمة التي تستعمل تقنيات التشكيل الرقمية | NOC | S3 |
| [**230-3/3**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.230) | طرائق التنبؤ والنماذج المطبقة على أنظمة الاتصالات بالطاقة الكهربائية | NOC | S2 |
| [**231-1/3**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.231) | أثر الإرسالات الكهرمغنطيسية من المصادر الاصطناعية على أنظمة وشبكات الاتصالات الراديوية | NOC | S2 |
| [**233-1/3**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.233) | طرائق التنبؤ بالخسارة في مسير الانتشار بين منصة محمولة جواً ومطراف ساتلي أو أرضي أو منصة أخرى محمولة جواً | NOC | S2 |
| [**234/3**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.234) | حساب مؤشرات التلألؤ الأيونوسفيري | NOC | S3 |
| [**235-1/3**](https://www.itu.int/pub/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03.235) | تأثير الأسطح الكهرمغنطيسية المعالجة هندسياً على انتشار الموجات الراديوية | NOC | S3 |
| [**236/3**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.236) | استعمال أساليب التعلم الآلي في دراسات انتشار الموجات الراديوية | NOC | S2 |

الملحق 3

مسائل مسندة إلى لجنة الدراسات 4 للاتصالات الراديوية[[1]](#footnote-1)\*

الخدمات الساتلية

| **المسألةITU-R** | **العنوان** | **الحالة** | **الفئة** |
| --- | --- | --- | --- |
| [**42-1/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.42) | خصائص هوائيات المحطات الأرضية في الخدمة الثابتة الساتلية | NOC | S1 |
| [**46-3/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.46) | خصائص النفاذ المتعدد المفضل في الخدمة الثابتة الساتلية | NOC | S2 |
| [**70-1/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.70) | حماية مدار السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض من التداخلات غير المقبولة الصادرة عن محطات إرسال أرضية في الخدمة الثابتة الساتلية عاملة على ترددات أعلى من GHz 15 | NOC | S3 |
| [**73-2/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.73) | توفر المسيرات أو الدارات الرقمية في الخدمة الثابتة الساتلية وانقطاعات الحركة | NOC | S2 |
| [**83-6/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.83) | الاستعمال الفعال للطيف الراديوي وتقاسم الترددات في الخدمة المتنقلة الساتلية | NOC | S1 |
| [**84-4/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.84) | استخدامات المدارات الساتلية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمات الساتلية المتنقلة | NOC | S2 |
| [**87-4/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.87) | خصائص الإرسال بالنسبة لنظام اتصالات ساتلي متنقل | NOC | S2 |
| [**88-1/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.88) | خصائص الانتشار وخصائص هوائيات المحطات الأرضية المتنقلة في الخدمات المتنقلة الساتلية | NOC | S3 |
| [**91-1/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.91) | الخصائص التقنية والتشغيلية لخدمة الاستدلال الراديوي الساتلية | NOC | S2 |
| [**109-1/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.109) | خصائص النظام العالمي للاستغاثة والسلامة في البحر (GMDSS) المطلوبة في أنظمة الخدمات المتنقلة الساتلية العاملة في النطاقين MHz 1 544‑1 530 وMHz 1 645,5‑1 626,5 | NOC | S1 |
| [**110-1/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.110) | التداخل المتسبب للخدمة المتنقلة الساتلية للطيران (R) | NOC | S2 |
| [**201-1/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.201) | تقاسم الترددات بين الخدمات المتنقلة الساتلية وخدمات أخرى | NOC | S2 |
| [**203-1/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.203) | أثر استعمال هوائيات صغيرة على فعالية استعمال مدار السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض | NOC | S2 |
| [**205-1/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.205) | تقاسم الترددات بين وصلات التغذية لسواتل غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض للخدمة المتنقلة الساتلية تستعمل ترددات مخصصة للخدمة الثابتة الساتلية | NOC | S2 |
| [**208/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.208) | استعمال طرائق إحصائية وعشوائية لتقييم التداخل بين الشبكات الساتلية في الخدمة الثابتة الساتلية | NOC | S3 |
| [**209/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.209) | استعمال نطاقات الترددات الموزعة للخدمة الثابتة الساتلية من أجل الوصلات الصاعدة والوصلات الهابطة لأنظمة السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض | NOC | S2 |
| [**210-1/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.210) | الخصائص التقنية للمحطات الأرضية المتنقلة العاملة مع أنظمة سواتل غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض تابعة للخدمة المتنقلة الساتلية وتستعمل عالمياً في النطاق GHz 3‑1 | NOC | S1 |
| [**211-2/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.211) | معايير التداخل وطرائق حسابه في الخدمة المتنقلة الساتلية | NOC | S2 |
| [**214/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.214) | التأثيرات التقنية لاستعمال الحزم الساتلية القابلة للتوجيه ولإعادة التشكيل | NOC | S1 |
| [**217-2/4**](http://www.itu.int/publ/R-QUE-SG04.217-2-2007/en) | التداخلات المتسببة لخدمة الملاحة الراديوية الساتلية، وخاصة للنظام العالمي للملاحة الساتلية لمنظمة الطيران المدني الدولي (ICAO) | NOC | S1 |
| [**218-2/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.218) | معالجة الإشارة على المتن في أنظمة الخدمة المتنقلة الساتلية والخدمة الثابتة الساتلية | NOC | S2 |
| [**227/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.227) | الخصائص التقنية والتشغيلية لاتصالات الطوارئ في الخدمة المتنقلة الساتلية | NOC | S1 |
| [**231/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.231) | التقاسم بين شبكات الخدمة الثابتة الساتلية التي تستعمل سواتل غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض وشبكات أخرى في الخدمة الثابتة الساتلية | NOC | S2 |
| [**233/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.233) | أنظمة الاتصالات الساتلية الرقمية المصممة للمستعمل ومعمارياتها المصاحبة | NOC | S2 |
| [**236/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.236) | معايير التداخل وطرائق الحساب في الخدمة الثابتة الساتلية | NOC | S2 |
| [**245-1/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.245) | حدود البث خارج النطاق والبث الهامشي | NOC | S1 |
| [**248/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.248) | تقاسم الترددات بين أنظمة الخدمة الثابتة الساتلية والشبكات الرقمية اللاسلكية بجوار GHz 5 | NOC | S3 |
| [**263-1/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.263) | أهداف الأداء للوصلات الرقمية في الخدمة الثابتة الساتلية لأغراض إرسال في رزم بيانات بروتوكول الإنترنت | NOC | S1 |
| [**264/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.264) | الخصائص التقنية والتشغيلية لشبكات الخدمة الثابتة الساتلية العاملة فوق GHz 275 | NOC | S2 |
| [**266/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.266) | الخصائص التقنية للمحطات الأرضية عالية الكثافة في الخدمة الثابتة الساتلية العاملة مع شبكات خدمة ثابتة ساتلية في مدارات مستقرة بالنسبة إلى الارض في النطاقات GHz 30/20 | NOC | S2 |
| [**267/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.267) | اعتبارات تقنية وتشغيلية متصلة بالنشر المسبق لشبكات الخدمة الثابتة الساتلية والتنسيق والتبليغ عن هذه الشبكات | NOC | S2 |
| [**268/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.268) | وضع منهجيات لتقييم سويات الإرسال غير المطلوبة من السواتل قبل الانطلاق | NOC | S3 |
| [**270-1/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.270) | أنظمة الخدمة الثابتة الساتلية التي تستخدم إشارات تمديد عريضة النطاق جداً | NOC | S2 |
| [**271/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.271) | التداخل بين الموجات الحاملة لجمع الأخبار بالساتل (SNG) بسبب النفاذ غير المقصود | NOC | S1 |
| [**272/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.272) | تقاسم الترددات بين الخدمة الثابتة الساتلية وخدمة البحوث الفضائية في النطاقين GHz 38‑37,5 وGHz 40,5‑40 | NOC | S2 |
| [**273/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.273) | دعم تحديث أنظمة اتصالات الطيران المدني وتمديد أنظمة الاتصالات لتشمل المناطق النائية والنامية من خلال شبكات السواتل الحالية والمخطط لها | NOC | S1 |
| [**274/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.274) | الطرائق التقنية لتحسين استعمال الطيف/المدار | NOC | S1 |
| [**275/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.275) | أهداف أداء الوصلات الرقمية للخدمة الثابتة الساتلية والخدمة المتنقلة الساتلية التي تشكِّل عناصر شبكات الجيل التالي (NGN) | NOC | S2 |
| [**276/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.276) | تيسر المسيرات الرقمية في الخدمة المتنقلة الساتلية | NOC | S2 |
| [**277-1/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.277) | أهداف الأداء للخدمتين الثابتة الساتلية والمتنقلة الساتلية الرقميتين ذواتى المسيرات بمعدل بتات متغير | NOC | S2 |
| [**278/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.278) | استعمال مرافق تشغيلية للتقيد بحدود كثافة تدفق القدرة الواردة في المادة 21 من لوائح الراديو | NOC | S1 |
| [**279/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.279) | الإذاعة الساتلية للتلفزيون عالي الوضوح (HDTV) | NOC | S1 |
| [**280/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.280) | هوائيات محطات استقبال أرضية في الخدمة الإذاعية الساتلية | NOC | S1 |
| [**281/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.281) | التقنيات الرقمية في الخدمة الإذاعية الساتلية (الصوتية والتلفزيونية) | NOC | S1 |
| [**282/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.282) | مسائل تقاسم الترددات المتعلقة بإدخال الخدمة الإذاعية الساتلية (الصوتية) في مدى الترددات GHz 3‑1 | NOC | S1 |
| [**283/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.283) | دراسات حول التقاسم بين التلفزيون عالي الوضوح (HDTV) في الخدمة الإذاعية الساتلية وخدمات أخرى | NOC | S1 |
| [**284/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.284) | مسائل إدارة الطيف المتعلقة بإدخال الخدمة الإذاعية الساتلية (الصوتية) في مدى الترددات GHz 3‑1 | NOC | S1 |
| [**285/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.285) | الإذاعة الرقمية لعدة خدمات وبرامج في الخدمة الإذاعية الساتلية | NOC | S1 |
| [**286/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.286) | مساهمات الخدمة المتنقلة وخدمة الهواة وما يرتبط بهما من خدمات ساتلية في تحسين الاتصالات في حالات الكوارث | NOC | S2 |
| [**287/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.287) | الخصائص التقنية والتشغيلية للإرسال بأسلوب الرزم في شبكات الخدمة المتنقلة الساتلية | NOC | S1 |
| [**288/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.288) | الخصائص والمتطلبات التشغيلية لأنظمة خدمة الملاحة الراديوية الساتلية (فضاء‑أرض وفضاء‑فضاء وأرض‑فضاء) | NOC | S2 |
| [**289/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.289) | أنظمة الإذاعة الساتلية التفاعلية (التلفزيون والصوت والبيانات) | NOC | S1 |
| [**290/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.290) | الوسائل الإذاعية الساتلية لتحذير الجمهور وتخفيف أثر الكوارث والإغاثة | NOC | S1 |
| [**291/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.291) | معمارية النظام وجوانب الأداء في الأنظمة المتكاملة للخدمة المتنقلة الساتلية | NOC | S2 |
| [**292/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.292) | أنظمة الإذاعة التلفزيونية الساتلية الفائقة الوضوح (UHDTV) | NOC | S1 |
| [**293/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.293) | مخططات/نماذج إشعاع الهوائيات الصغيرة للمحطات الأرضية (نسبة D/λ قدرها 30 تقريباً) المستعملة في أنظمة الخدمة الثابتة الساتلية والخدمة الإذاعية الساتلية | NOC | S2 |

الملحق 4

مسائل مسندة إلى لجنة الدراسات 5 للاتصالات الراديوية

خدمات الأرض

| **المسألة ITU-R** | **العنوان** | **الحالة** | **الفئة** |
| --- | --- | --- | --- |
| [**1-6/5**](https://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.1) | نسب الحماية من التداخل وأدنى شدة مجال لازمة في الخدمات المتنقلة البرية | NOC | S2 |
| [**7-7/5**](https://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.7) | خصائص تجهيزات الخدمة المتنقلة البرية العاملة في النطاقات بين 30 وMHz 6 000 | NOC | S2 |
| [**37-6/5**](https://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.37) | الأنظمة المتنقلة البرية الرقمية من أجل تطبيقات محددة | NOC | S2 |
| [**48-7/5**](https://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.48) | التقنيات والترددات المستعملة في خدمة الهواة وخدمة الهواة الساتلية | NOC | S2 |
| [**62-2/5**](https://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.62) | التداخلات التي تتعرض لها الخدمة المتنقلة للطيران وخدمة الملاحة الراديوية للطيران | NOC | S2 |
| [**77-8/5**](https://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.77) | النظر في احتياجات البلدان النامية في تطوير وتنفيذ الاتصالات المتنقلة الدولية  | UNA | S2 |
| [**101-5/5**](https://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.101) | متطلبات جودة الخدمة في الخدمة المتنقلة البرية | NOC | S2 |
| [**110-3/5**](https://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.110) | **مخططات الإشعاع المرجعية لهوائيات الأنظمة اللاسلكية الثابتة من نقطة إلى نقطة لاستعمالها في دراسات التقاسم** | NOC | S2 |
| [**205-6/5**](https://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.205) | **أنظمة النقل الذكية** | UNA | S2 |
| [**209-6/5**](https://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.209) | **استعمال الخدمة المتنقلة وخدمة الهواة وخدمة الهواة الساتلية في دعم الاتصالات الراديوية في حالات الكوارث** | UNA | S2 |
| [**212-4/5**](https://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.212) | أنظمة النفاذ اللاسلكي الجوال بما فيها الشبكات الراديوية المحلية | NOC | S2 |
| [**215-4/5**](https://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.215) | نطاقات التردد والخصائص التقنية والمتطلبات التشغيلية فيما يتعلق بأنظمة النفاذ اللاسلكي الثابت في الخدمات الثابتة و/أو المتنقلة البرية | NOC | S2 |
| [**229-5/5**](https://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.229) | تطور المكون الأرضي في الاتصالات المتنقلة الدولية (IMT) في المستقبل | UNA | S2 |
| [**235/5**](https://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.235) | معايير الحماية في أنظمة الطيران والأنظمة البحرية | NOC | S2 |
| [**238-3/5**](https://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.238) | الأنظمة المتنقلة للنفاذ اللاسلكي عريض النطاق | NOC | S2 |
| [**241-4/5**](https://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.241) | الأنظمة الراديوية الإدراكية في الخدمة المتنقلة | NOC | S2 |
| [**242-2/5**](https://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.242) | مخططات الإشعاع المرجعية للهوائيات شاملة الاتجاهات والهوائيات القطاعية للخدمتين الثابتة والمتنقلة من أجل استعمالها في دراسات التقاسم | NOC | S2 |
| [**246-1/5**](https://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.246) | الخصائص التقنية ومتطلبات توزيع قنوات الأنظمة التكييفية العاملة بموجات ديكامترية (HF) | NOC | S2 |
| [**247-1/5**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.247) | **ترتيبات التردد الراديوي للأنظمة اللاسلكية الثابتة** | NOC | S2 |
| [**248/5**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.248) | **الخصائص التقنية والتشغيلية للأنظمة في الخدمة الثابتة المستخدمة لتخفيف تأثير الكوارث ولعمليات الإغاثة** | NOC | S2 |
| [**250-1/5**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.250) | أنظمة النفاذ اللاسلكي المتنقل التي توفر الاتصالات لعدد كبير من أجهزة الاستشعار و/أو أجهزة التشغيل الآلي الشمولية المنتشرة عبر مناطق واسعة والاتصالات من آلة إلى آلة في الخدمة المتنقلة البرية | NOC | S2 |
| [**252/5**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.252) | تقاسم الترددات والتوافق بين أنظمة الخدمة الثابتة وأنظمة الخدمات الأخرى | NOC | S2 |
| [**253/5**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.253) | استخدام الخدمة الثابتة والاتجاهات المستقبلية | NOC | S2 |
| [**254/5**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.254) | تشغيل نظام النفاذ العمومي للاتصالات الراديوية قصيرة المدى لدعم أنظمة مساعدات السمع | NOC | S2 |
| [**256-1/5**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.256) | الخصائص التقنية والتشغيلية للخدمة المتنقلة البرية في مدى التردد GHz 1 000‑275 | UNA | S2 |
| [**257-1/5**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.257) | الخصائص التقنية والتشغيلية للمحطات في الخدمة الثابتة في مدى التردد GHz 1 000‑275 | UNA | S2 |
| [**258/5**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.258) | المبادئ التقنية والتشغيلية من أجل محطات الاتصالات العاملة على الموجات الأيونوسفيرية في نطاقات الموجات الديكامترية (HF) بغية تحسين بيئة الضوضاء الاصطناعية في هذه النطاقات | NOC | S2 |
| [**259/5**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.259) | الجوانب التشغيلية والجوانب التنظيمية الراديوية للطائرات العاملة في الجزء العلوي من الغلاف الأرضي | NOC | S2 |
| [**260/5**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.260) | تحليل التعايش بين أنظمة الكشف عن حطام الأجسام الغريبة العاملة في مدى التردد من 92 إلى GHz 100 وأجهزة الاستشعار في خدمة استكشاف الأرض الساتلية في نفس النطاق وفي نطاقات متجاورة | NOC | S2 |
| [**261/5**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.261) | متطلبات الاتصالات الراديوية للمركبات الموصولة والمؤتمتة (CAV) | UNA | S2 |
| [**262/5**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.262) | استعمال المكون الأرضي لأنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية من أجل تطبيقات محددة | UNA | S2 |
| [**263/5**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.263) | دراسات بشأن مواصلة تطوير أنظمة الاتصالات الراديوية الخاصة بالسكك الحديدية بين القطار وجانبي مساره (RSTT) | NOC | S2 |
|  | مشروع المسألة الجديدة ITU-R [FUTURE-ITS-CAV]/5 - الدراسات المتعلقة بأنظمة النقل الذكية، بما فيها تطبيقات المركبات المؤتمتة الموصولة  | UNA | S2 |

الملحق 5

مسائل مسندة إلى لجنة الدراسات 6 للاتصالات الراديوية[[2]](#footnote-2)\*

الخدمة الإذاعية

| **المسألةITU-R** | **العنوان** | **الحالة** | **الفئة** |
| --- | --- | --- | --- |
| [**12-3/6**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.12) | التشفير التنوعي لتخفيض معدل البتات للإشارات الفيديوية الرقمية للإنتاج والمساهمة والتوزيع الأولي والثانوي والإرسالات والتطبيقات المتصلة بذلك | UNA | S2 |
| [**19-1/6**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.19) | تخفيض معدل بتات تشفير الإشارات السمعية من أجل التطبيقات الإذاعية | NOC | S2 |
| [**30/6**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.30) | هوائيات الإرسال والاستقبال بالموجات المترية (VHF) والديسيمترية (UHF) | NOC | S2 |
| [**32-1/6**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.32) | متطلبات حماية الأنظمة الإذاعية من التداخل من الإشعاع الناجم عن أنظمة الاتصالات السلكية وعن إرسالات الأجهزة الصناعية والعلمية والطبية وعن إرسالات الأجهزة قصيرة المدى | NOC | S2 |
| [**34-3/6**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.34) | أنساق الملفات ونقلها من أجل تبادل المواد السمعية والفيديوية والبيانات والبيانات الشرحية في الأوساط الإذاعية المتخصصة | UNA | S2 |
| [**44-4/6**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.44) | المعلمات الموضوعية لجودة الصورة وطرائق القياس والمراقبة المرتبطة بها بالنسبة للصور التلفزيونية الرقمية | NOC | S3 |
| [**45-6/6**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.45) | إذاعة تطبيقات الوسائط المتعددة وتطبيقات البيانات | NOC | S2 |
| [**49-1/6**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.49) | أنظمة الإذاعة ذات النفاذ المشروط | NOC | S2 |
| [**56-4/6**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.56) | خصائص أنظمة الإذاعة الصوتية/إذاعة الوسائط المتعددة الرقمية للأرض في حالة الاستقبال بالمستقبِلات المثبتة على مركبات والمتنقلة والثابتة | NOC | S2 |
| [**69-1/6**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.69) | الشروط الضرورية لخدمة تلفزيون مرضية في وجود إشارات منعكسة | UNA | S2 |
| [**102-5/6**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.102) | منهجيات التقييم الشخصي للجودة السمعية والفيديوية | NOC | S2 |
| [**109-1/6**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.109) | المراقبة أثناء الخدمة للجودة السمعية المرئية المدركة لشبكات الإذاعة والتوزيع | NOC | S2 |
| [**111-1/6**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.111) | طرائق تقنية لحماية خصوصية المستعملين النهائيين في أنظمة الإذاعة التفاعلية (التلفزيون والصوت والبيانات) | UNA | S2 |
| [**118-1/6**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.118) | الوسائل الإذاعية لتحذير الجمهور وتخفيف أثر الكوارث والإغاثة | NOC | S2 |
| [**120/6**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.120) | الإذاعة الصوتية الرقمية في الإقليم 2 | UNA | S2 |
| [**126-1/6**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.126) | ممارسات التشغيل الموصى بها من أجل تهيئة المواد البرنامجية التلفزيونية للتطبيقات الإذاعية عند مستويات مختلفة لنوعية الصور وأحجام مختلفة لشاشات العرض ونسب باعية مختلفة | NOC | S2 |
| [**129/6**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.129) | تأثير معالجة الإشارات السمعية وتقنيات الانضغاط على إرسالات الإذاعة الصوتية للأرض العاملة بتشكيل التردد على الموجات المترية (VHF) | NOC | S2 |
| [**130-3/6**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.130) | السطوح البينية الرقمية في مراحل الإنتاج وما بعد الإنتاج والتبادل الدولي للبرامج الصوتية والتلفزيونية لأغراض الإذاعة | UNA | S2 |
| [**131-1/6**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.131) | النسق الموحد للبيانات الأساسية للإذاعة المتعددة الوسائط | NOC | S2 |
| [**132-6/6**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.132) | الإذاعة الرقمية للأرض وتخطيطها | UNA | S3 |
| [**133-2/6**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.133) | التحسينات المدخلة على الإذاعة التلفزيونية الرقمية للأرض | NOC | S3 |
| [**135-2/6**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.135) | *معلمات النظام للأنظمة الصوتية الرقمية وإداراتها مع وبدون صورة مصاحبة* | NOC | S2 |
| [**136-2/6**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.136) | *التجوال الإذاعي في العالم أجمع* | UNA | S2 |
| [**137-1/6**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.137) | السطوح البينية لبروتوكول الإنترنت (IP) من أجل إنتاج البرامج وتبادلها | UNA | S3 |
| [**139-2/6**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.139) | طرائق عرض الأنساق السمعية المتقدّمة | NOC | S2 |
| [**140-1/6**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.140) | منصة عالمية للخدمة الإذاعية | NOC | S2 |
| [**142-3/6**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.142) | التلفزيون ذو المدى الدينامي الواسع من أجل الإذاعة | NOC | S2 |
| [**143-2/6**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.143) | أنظمة الوسائط الحسية الغامرة المتقدمة لإنتاج البرامج وتبادلها وتقديمها لأغراض الإذاعة | NOC | S2 |
| [**144/6**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.144) | استعمال الذكاء الاصطناعي (AI) لأغراض الإذاعة | NOC | S2 |
| [**145/6**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.145) | أنظمة لتمكين النفاذ إلى وسائل البث الإذاعي والتعاوني لفائدة الأشخاص ذوي الإعاقة | NOC | S2 |
| [**146/6**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.146) | المتطلبات من الطيف للخدمة الإذاعية للأرض | NOC | S1 |
| [**147/6**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.147) | الأنظمة الإذاعية المراعية للطاقة | NOC | S2 |

الملحق 6

مسائل مسندة إلى لجنة الدراسات 7 للاتصالات الراديوية

خدمات العلوم

| **المسألة ITU-R** | **العنوان** | **الحالة** | **الفئة** |
| --- | --- | --- | --- |
| [**110-2/7**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.110) | الشفرات الزمنية | NOC | S2 |
| [**111-1/7**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.111) | تأخر الإشارة في الهوائيات والدارات الأخرى ومعايرتها من أجل نقل الوقت بدقة عالية | NOC | S2 |
| [**118-2/7**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.118) | العوامل التي تؤثر على تقاسم الترددات بين الأنظمة الساتلية لترحيل البيانات وأنظمة الخدمات الأخرى | NOC | S2 |
| [**129-3/7**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.129) | إرسالات غير مطلوبة تشعها وتستقبلها محطات خدمات العلوم | NOC | S2 |
| [**139-4/7**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.139) | إرسال البيانات في أنظمة خدمة استكشاف الأرض الساتلية | NOC | S2 |
| [**141-4/7**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.141) | إرسال البيانات في الأنظمة الساتلية للأرصاد الجوية | NOC | S2 |
| [**145-3/7**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.145) | العوامل التقنية ذات الصلة بحماية عمليات الرصد للفلك الراديوي | NOC | S2 |
| [**146-2/7**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.146) | معايير لتقييم التداخل الذي يتعرض له الفلك الراديوي | NOC | S2 |
| [**152-2/7**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.152) | الترددات المعيارية وإشارات التوقيت الواردة من السواتل | UNA | S2 |
| [**207-3/7**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.207) | نقل إشارات التوقيت والترددات باستعمال وصلات الاتصالات الرقمية | NOC | S2 |
| [**211/7**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.211) | تقاسم الترددات بين خدمة الأبحاث الفضائية والخدمات الأخرى العاملة في النطاقين GHz 38‑37 وGHz 40,5‑40 | NOC | S2 |
| [**221/7**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.221) | نطاقات الترددات المفضلة ومعايير الحماية الخاصة بعمليات الرصد لخدمة الأبحاث الفضائية (المنفعلة) | NOC | S2 |
| [**222-2/7**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.222) | وصلات الاتصالات الراديوية بين المحطات الأرضية والرحلات إلى القمر والكواكب بواسطة سواتل ترحيل البيانات القمرية و/أو الكوكبية | NOC | S2 |
| [**226-2/7**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.226) | تقاسم الترددات بين خدمة الفلك الراديوي والخدمات الأخرى في نطاقات بين 67 وGHz 275 | NOC | S2 |
| [**230-1/7**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.230) | نطاقات التردد المفضلة ومعايير الحماية لقياسات الفلك الراديوي في الفضاء | NOC | S2 |
| [**231/7**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.231) | خدمة استكشاف الأرض الساتلية (النشطة) وخدمة الأبحاث الفضائية (النشطة) العاملة فوق GHz 100 | NOC | S2 |
| [**234/7**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.234) | تقاسم الترددات بين أنظمة الاستشعار النشيطة في خدمات استكشاف الأرض الساتلية والأنظمة العاملة في الخدمات الأخرى في النطاق MHz 1 300‑1 215 | NOC | S2 |
| [**236-2/7**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.236) | مستقبل السلم الزمني الخاص بالتوقيت العالمي المنسق (UTC) | UNA | C2 |
| [**237/7**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.237) | العوامل التقنية والتشغيلية ذات الصلة بممارسات تخفيف التداخل في محطات الفلك الراديوي | NOC | S2 |
| [**238/7**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.238) | مصدر إشارات التوقيت المؤمنة للسلطة المسؤولة عن طابعة الوقت | UNA | S2 |
| [**239/7**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.239) | شفرات زمنية لأجهزة القياس | UNA | S2 |
| [**242/7**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.242) | مناطق الصمت الراديوي | NOC | S2 |
| [**244/7**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.244) | التداخل بين خدمات الترددات المعيارية وإشارات التوقيت العاملة بين 20 وkHz 90 | NOC | S2 |
| [**245/7**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.245) | التداخل الذي تتعرض له خدمة الترددات المعيارية وإشارات التوقيت في نطاق الترددات المنخفضة بسبب الضوضاء من مصادر كهربائية | NOC | S2 |
| [**246/7**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.246) | المتطلبات المستقبلية من عرض النطاق من أجل خدمة الأبحاث الفضائية (الفضاء السحيق) | NOC | S2 |
| [**247/7**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.247) | الاتصالات الراديوية في حالات الطوارئ من أجل الرحلات البشرية إلى الفضاء | NOC | S2 |
| [**248/7**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.248) | معلومات التوقيت الواردة من الأنظمة العالمية للملاحة الساتلية (GNSS) والأنظمة التكميلية التابعة لها | NOC | S2 |
| [**249/7**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.249) | معلومات التوقيت والتردد الواردة من نظام الملاحة بعيد المدى (LORAN) "المعزز" (eLORAN) | NOC | S2 |
| [**250/7**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.250) | تطبيق وتحسين النقل الساتلي ثنائي الاتجاه لإشارات التوقيت والتردد (TWSTFT) | NOC | S2 |
| [**251/7**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.251) | أجهزة الاستشعار المنفعلة القائمة على سطح الأرض | NOC | S2 |
| [**253/7**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.253) | التأثيرات النسبية في نقل إشارات التوقيت والتردد على مقربة من الأرض وفي النظام الشمسي | UNA | S2 |
| [**255/7**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.255) | كشف حالات تداخل الترددات الراديوية التي تتعرض لها أجهزة الاستشعار في خدمة استكشاف الأرض الساتلية (المنفعلة) وتسويتها | NOC | S1 |
| [**256/7**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.256-2015) | الأرصاد الجوية الفضائية | UNA | S3 |
| [**257**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.257-2015)**/7** | الخصائص التقنية والتشغيلية لتطبيقات الفلك الراديوي العاملة فوق GHz 275 | NOC | S2 |
| [**258/7**](https://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.258) | قياس التداخل الجيوديسي بخط أساس طويل جداً | NOC | S2 |
| [**259/7**](https://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.259) | تطبيقات التوقيت وتعريف الثانية | NOC | S2 |
| [**260/7**](https://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.260) | الفلك الراديوي في المنطقة المحجوبة من القمر | NOC | S2 |

1. \* الإحالة إلى حاشية لجنة الدراسات هذه في القرار ITU-R 4. [↑](#footnote-ref-1)
2. \* الإحالة إلى حاشية لجنة الدراسات هذه في القرار ITU-R 4. [↑](#footnote-ref-2)