

القرار 5-5 ITU-R

برنامج عمل لجان دراسات الاتصالات الراديوية والمسائل المسندة إليها

(1993-1995-1997-2000-2003-2007)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

- أ) تلك الأجزاء من القرار 1 ITU-R المتعلقة بالمسائل التي يتعين أن تدرسها لجان دراسات الاتصالات الراديوية؛
- ب) القرار 82 (مينيابوليس، 1998) الصادر عن مؤتمر المندوبين المفوضين المتعلق بالإجراء البديل للموافقة على المسائل والتوصيات الخاصة بقطاع الاتصالات الراديوية، والقرار 45 ITU-R؛
- ج) أن من الضروري أن تركز لجان دراسات الاتصالات الراديوية على الموضوعات الأساسية وألا تجري دراسات ليست من اختصاص قطاع الاتصالات الراديوية، وذلك لضمان الاستخدام الفعال للموارد المتاحة؛
- د) أن حجم برنامج العمل الذي يؤديه المكتب يتوقف على عدد المساهمات التي تقدم استجابة للمسائل المسندة إلى لجان الدراسات؛
- هـ) أنه يتعين على لجان الدراسات أن تستعرض باستمرار المسائل المسندة إليها، وأن تستعيز عن المسائل القديمة (التي يبلغ عمرها 8 سنوات) بمسائل جديدة وخطط عمل جديدة؛
- و) أن مهام لجان الدراسات لتحقيق أغراض الاتحاد، هي المهام الواردة في أحكام مختلفة من دستور الاتحاد واتفاقيته،

تقرر

- 1 أن تكون الفئات المستخدمة في تحديد مدى أولوية واستعجال المسائل التي يتعين دراستها:
- C: مسائل تتناول المؤتمرات وهي مرتبطة بالأعمال المتعلقة باستعدادات محددة من أجل المؤتمرات العالمية والإقليمية للاتصالات الراديوية ومقرراتها:
- 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 المجلس أو لجنة لوائح الراديو؛
- خطوات تقدم 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؛

يجوز 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.

2 أن تكون المسائل المحددة على أنها مناسبة للموافقة بواسطة الإجراء البديل وفقاً للقرار ITU-R 45 ضمن الفئات S1 أو S2 أو S3؛ وأن تقرر تلك المسائل بالمختصر "AP"، إشارة إلى الإجراء البديل؛

3 أن تحدد لجان الدراسات، في موعد مبكر قدر الإمكان من فترة الدراسات، تلك المسائل المكلفة بها والتي تراها مناسبة للموافقة بالإجراء البديل وفقاً للقرار ITU-R 45. ويخضع تحديد المسائل باستخدام هذا الإجراء، للموافقة، دون اعتراض، بواسطة المراسلة.

وينبغي ألا يؤخر إجراء الموافقة هذا المتعلق بتحديد المسائل من بدء عملية الموافقة على التوصيات بموجب الإجراء البديل وفقاً للقرار ITU-R 45.

4 أن يتضمن برنامج العمل لفترة الدراسة التالية المسائل المدرجة في الملحقات [من 1 إلى 6] المرتبطة بالفئتين C أو S. وتسد هذه المسائل إلى لجنة الدراسات الملائمة. وترد نصوص المسائل المدرجة في الملحقات [من 1 إلى 7] في الوثيقة رقم 1 من سلسلة الوثائق الخاصة بفترة الدراسة التالية لمختلف لجان الدراسات مع مراعاة البند هـ) من الفقرة إد توضع في اعتبارها؛

5 أن يشمل برنامج العمل أيضاً على دراسات، من اختصاص لجنة الدراسات عن أمور لها صلة بينود جدول أعمال المؤتمرات العالمية أو الإقليمية للاتصالات الراديوية أو بالقرارات الصادرة عن مؤتمر عالمي للاتصالات الراديوية،

6 أن المسائل التي تتناول المؤتمرات والتي تقوم لجان الدراسات بدراستها يجب:

- أن تعالج مواضيع تستدعي وضع توصية أو تقديم تقرير إلى مؤتمر ما؛

- أن تعالج قضية وحيدة محددة؛

- أن تحدد التاريخ المستهدف لتقديم النتائج؛

7 أن كل مسألة يجب:

- أن تبين باقتضاب السبب الداعي إلى الدراسة؛

- أن تحدد نطاق الدراسة بقدر ما يمكن من الدقة؛

- أن تبين الشكل الذي ينبغي أن تعد به الاستجابة (في شكل توصية مثلاً أو غير ذلك من النصوص)، وحيثما أمكن، فحوى الاستجابة المتوخاة؛

- أن تحدد التاريخ المطلوب فيه الاستجابة الكاملة أو الجزئية أو الفترة الزمنية للدراسة، إلى جانب المعالم التي تدل على تقدم الدراسة؛

- أن تعدّل 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؛

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

- من أجل مواعيدتها مع الفقرتين 2 و3 من تقرر كذلك؛

- من أجل تحديد المسائل وتصنيفها بحسب الفئات؛

- من أجل حذف المسائل، عندما تستكمل الدراسة، أو عندما لا ينتظر ورود مساهمات خلال فترة الدراسة التالية، أو طبقاً للبند 7.1 من القرار ITU-R 1، إذا لم تقدم أي مساهمات، وتعرف هذه المسائل على أنها من الفئة D؛

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

10 أنه يجوز للجنة دراسات أن تضطلع أيضاً، كجزء من برنامج العمل، بدراسات في نطاق اختصاصاتها لمراجعة توصية قائمة أو بشأن موضوع قد يستدعي عادة صياغة مسألة جديدة. وينبغي، حيثما يكون من المتوقع أن تستمر تلك الدراسة إلى ما بعد موعد جمعية الاتصالات الراديوية التالية، صياغة مسألة ملائمة لتوافق عليها الجمعية،

تقرر كذلك

1 أن على لجان الدراسات، لدى استعراض المسائل المسندة إليها وفقاً للقرار 4 ITU-R وهذا القرار، أن تتوصل إلى استنتاجاتها بالإجماع وأن تسترشد بالمبادئ التوجيهية التالية:

أ) المسائل التي تقع ضمن ولاية قطاع الاتصالات الراديوية:

تكفل هذه المبادئ التوجيهية أن المسائل والدراسات المقترنة بما متصلة بتصريف أمور الاتصالات الراديوية، أي بموجب الأرقام 150 إلى 154 و159 من المادة 11 من اتفاقية الاتحاد،¹ استعمال طيف الترددات الراديوية في الاتصالات الراديوية للأرض والاتصالات الراديوية الفضائية واستعمال مدار السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض ومدارات ساتلية أخرى؛ ب) خصائص الأنظمة الراديوية وأدائها؛ ج) تشغيل المحطات الراديوية؛ د) جوانب الاتصال الراديوي في المسائل المتعلقة بالاستغاثة والسلامة²، وكذلك الرقم 159 من المادة 11 من اتفاقية الاتحاد ومع ذلك فإن المسائل الجديدة أو المنقحة لن تتضمن عند اعتمادها أي إشارة إلى أمور الطيف المتعلقة بمقترحات تتعلق بالتوزيع، إلا إذا كان ذلك مطلوباً بموجب بند من جدول أعمال جمعية الاتصالات الراديوية فيما يخص مسألة، أو بموجب قرار للمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية يطلب من قطاع الاتصالات الراديوية إجراء دراسات.

ب) المسائل التي لها علاقة بالأعمال التي تقوم بها منظمات دولية أخرى:

إذا كانت هذه الأعمال تضطلع بها جهات أخرى، ينبغي للجنة الدراسات المعنية أن تعمل بتنسيق مع هذه المنظمات الأخرى، وفقاً للفقرة 4.5 من القرار 1 ITU-R وللقرار 9 ITU-R، لتحديد أكثر السبل ملاءمة للاضطلاع بالدراسات، بغية الاستفادة من الخبرة المتخصصة الخارجية؛

2 أن تقوم لجان الدراسات بتقييم مشاريع المسائل الجديدة المقترحة للاعتماد على أساس نفس المبادئ التوجيهية الواردة في الفقرة 1 من تقرر كذلك وأن تدرج هذا التقييم لدى تقديم المشاريع إلى الإدارات للموافقة عليها تبعاً للقرار ITU-R 1؛

3 أن تولي لجان الدراسات أولوية عالية في مواصلة أعمالها للمسائل التي تفي بالمبادئ التوجيهية المحددة في الفقرة 1 من تقرر كذلك، حرصاً على إدارة الموارد المحدودة لدى الاتحاد بأعلى قدر من الكفاءة، آخذه في الحسبان ضرورة إيلاء الأولوية الملائمة إلى المواضيع التي تسندها إليها الهيئات المعنية في الاتحاد، كمؤتمرات المندوبين المفوضين والمؤتمرات العالمية للاتصالات الراديوية ولجنة لوائح الراديو،

تدعو

1 الإدارات إلى استخدام المبادئ التوجيهية المشار إليها في الفقرة 1 من تقرر كذلك أعلاه عندما تحدد ما إذا كانت مسألة تتطلب الموافقة.

الملحق 1

المسائل التي أسندتها جمعية الاتصالات الراديوية إلى لجنة الدراسات 1

إدارة الطيف

المسألة ITU-R	العنوان	الفئة
66/1	طرائق وحوارزميات لتخطيط الترددات	S3
202-2/1	تحديد وقياس تأثيرات مختلف مصادر التداخلات التي تتعرض لها أنظمة الاتصالات الراديوية التماثلية والرقمية (تبعاً لآلية المصدر لتأثيرها من حيث التداخلات التي تسببها)	S2
205-1/1	استراتيجيات طويلة الأمد لاستخدام الطيف	S2
206/1	استراتيجيات من أجل نهج اقتصادية للإدارة الوطنية للطيف وتمويلها	S2
207/1	تقييم المزايا، لأغراض تخطيط الطيف وتطويره استراتيجياً، من استخدام الطيف الراديوي	S2
208/1	أساليب بديلة للإدارة الوطنية للطيف	S2
209-1/1	معلومات التجهيزات والأنظمة الراديوية المطلوبة لإدارة الطيف وللإستخدام الفعال للطيف الراديوي	S2
210-2/1	نقل القدرة لا سلكياً	S3
211/1	الإرسالات غير المطلوبة	C2
212/1	وضع طريقة (طرائق) لتحديد مناطق التنسيق حول المحطات الأرضية	C1
213/1	المعلومات التقنية والتشغيلية ومتطلبات الطيف للأجهزة قصيرة المدى	S2
214/1	مراقبة الإشارات الإذاعية الرقمية	S2
215/1	مراقبة التغطية الراديوية للشبكات المتنقلة البرية للتحقق من التقيد بشروط رخصة ما	S2
216/1	إعادة توزيع الطيف كطريقة للإدارة الوطنية للطيف	S2
217/1	التوافق بين الأجهزة قصيرة المدى العاملة في النطاق 64-59 GHz والتطبيقات الصناعية والعلمية والطبية العاملة في النطاق 61-56 GHz	S2
218/1	تقنيات قياس الإشعاعات من أنظمة الاتصالات عالية معدلات البيانات باستعمال شبكة الطاقة الكهربائية أو شبكة أسلاك التوزيع الهاتفي	S2
219/1	النفوذ عن بُعد إلى تجهيزات التحكم الراديوية التابعة لإدارات أخرى	S2
220-1/1	تعرف وتحديد خصائص مختلف مصادر التداخلات التي تتعرض لها أنظمة الاتصالات التماثلية والرقمية (تبعاً لآلية المصدر ولتأثيرها من حيث التداخلات التي تسببها)	S2
221/1/1	التوافق بين أنظمة الاتصالات الراديوية وأنظمة الاتصالات عالية معدلات البيانات باستعمال شبكة الطاقة الكهربائية أو شبكة أسلاك التوزيع الهاتفي	S2
222/1	تعريف الخصائص الطيفية لإرسالات أجهزة الإرسال	S1
223/1	إرشادات بشأن الإطار التنظيمي للإدارة الوطنية للطيف	S2

القرار 5-5 ITU-R

المسألة ITU-R	العنوان	الفئة
224/1	التقارب التقني بالنسبة للتطبيقات متعددة الوسائط التفاعلية في الاتصالات الثابتة الأرضية والمنتقلة والإذاعية والبيئة التنظيمية المقترنة بها	C1
225/1	تفحص المحطات الراديوية للتحقق من امتثالها لمعلومات الترخيص	S2
226/1	إطار إدارة الطيف فيما يتعلق بإدخال أجهزة النطاق فائق العرض (UWB)	S1
227/1	التوافق بين أجهزة النطاق فائق العرض (UWB) وخدمات الاتصالات الراديوية	S1
228/1	إمكانية تضمين لوائح الراديو نطاقات تردد فوق 3 000 GHz وجدوى ذلك	C1
229/1	تحسين الإطار الدولي التنظيمي للطيف	C1
230/1	طرائق محسنة لقياس الإرسالات غير المطلوبة من الرادارات الأولية باستخدام المغنطرونات	S2
231/1	طريقة قياس الضوضاء الراديوية في التطبيقات الراديوية	S2
232/1	الطرائق والتقنيات المستخدمة في المراقبة الراديوية الفضائية	S2
233/1	قياسات انشغال الطيف	S2
234/1	تقنيات بديلة لتحديد المواقع راديوياً	S2

الملحق 2

المسائل التي أسندتها جمعية الاتصالات الراديوية إلى لجنة الدراسات 3 للاتصالات الراديوية

انتشار الموجات الراديوية

المسألة ITU-R	العنوان	الفئة
201-3/3	معطيات الأرصاد الجوية الراديوية اللازمة للتخطيط بشأن أنظمة اتصالات الأرض والاتصالات الفضائية وتطبيقات الأبحاث الفضائية	2S
202-3/3	طرائق التنبؤ بالانتشار على سطح الأرض	2S
203-3/3	طرائق التنبؤ بالانتشار فيما يتعلق بالخدمة الإذاعية للأرض والخدمة الثابتة (نفاذ عريض النطاق) والخدمة المتنقلة العاملة بترددات فوق 30MHz	1S
204-3/3	معطيات الانتشار وطرائق التنبؤ اللازمة لأنظمة الأرض العاملة على خط البصر	2S
205-1/3	معطيات الانتشار وطرائق التنبؤ اللازمة لأنظمة عبر الأفق	2S
206-3/3	معطيات الانتشار وطرائق التنبؤ اللازمة للخدمتين الثابتة والذاعية الساتلية	2S
207-3/3	معطيات الانتشار وطرائق التنبؤ اللازمة للخدمة المتنقلة الساتلية وخدمة الاستدلال الراديوي الساتلية فوق حوالي 0,1GHz	2S
208-3/3	عوامل الانتشار المتعلقة بمسائل تقاسم نطاقات التردد والتي تؤثر في الخدمات الثابتة الساتلية وخدمات الأرض	2S
209/3	معلومات التغير والمجازفة في تحليل أداء الأنظمة	2S
211-4/3	معطيات الانتشار ونماذج الانتشار التي تستعمل لتصميم أنظمة الاتصال والنفاذ اللاسلكية قصيرة المدى والشبكات اللاسلكية المحلية (WLAN) في مدى الترددات 300MHz-100GHz	1S
212-1/3	خصائص الأيونوسفير	3S
213-1/3	التنبؤ على المدى القصير بالمعلومات التشغيلية للاتصالات الراديوية الأيونوسفيرية وعبر الأيونوسفيرية	3S
214-3/3	الضوضاء الراديوية	2S
218-3/3	تأثيرات الأيونوسفير في الأنظمة الفضائية	2S
221/3	انتشار الموجات المترية (VHF) والموجات الديسمترية (UHF) بواسطة التأين المنفرد للطبقة E وغيره من مظاهر التأين	3S
222-1/3	القياسات وبنوك المعطيات للمعلومات الأيونوسفيرية	2S
225-5/3	التنبؤ بعوامل الانتشار التي تؤثر في الأنظمة العاملة في نطاقات الموجات الكيلومترية (LF) والمكثومترية (MF)، بما فيها الأنظمة التي تستعمل تقنيات التشكيل الرقمية	1S
226-3/3	الخصائص الأيونوسفيرية والتروبوسفيرية على المسيرات من ساتل إلى ساتل	2S
227-1/3	محاكاة قنوات الموجات الديكامترية (HF)	3S
228-1/3	معطيات الانتشار المطلوبة للتخطيط بشأن أنظمة الاتصالات الراديوية الفضائية وأنظمة الخدمة العلمية الفضائية العاملة فوق 275 GHz	C1
229/3	التنبؤ بشروط الانتشار الأيونوسفيري وشدة الإشارة وأداء الدارة وإمكانية التعديل عليها عند ترددات بين حوالي 1,6 و 30 MHz، وخصوصاً للأنظمة التي تستعمل تقنيات التشكيل الرقمية	S1
230/3	طرائق التنبؤ والنماذج المطبقة على أنظمة الاتصالات بالطاقة الكهربائية	S1
231/3	أثر الإرسالات الكهرومغناطيسية من المصادر الاصطناعية على أداء أنظمة وشبكات الاتصالات الراديوية	S2

الملحق 3

المسائل التي أسندتها جمعية الاتصالات الراديوية إلى لجنة الدراسات 4*

الخدمات الساتلية

المسألة ITU-R	العنوان	الفئة
42-1/4	خصائص هوائيات المحطات الأرضية في الخدمة الثابتة الساتلية	S1
46-3/4	خصائص النفاذ المتعدد المفضل في الخدمة الثابتة الساتلية	S2
55-2/4	استعمال وصلات التغذية في الخدمة الثابتة الساتلية للتوصيل من السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض وإليها في خدمات متنقلة ساتلية متنوعة	S2
68-1/4	تقاسم الترددات بين الخدمة الثابتة الساتلية وخدمة ما بين السواتل وبين خدمات راديوية فضائية أخرى طبقاً لأحكام الرقم 21.9 من لوائح الراديو	S3
70-1/4	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 15 HzG	S3
73-2/4	توفر المسيرات أو الدارات الرقمية في الخدمة الثابتة الساتلية وانقطاعات الحركة	S2
75-3/4	أهداف الأداء لوصلات الإرسال الرقمية الدولية في الخدمة الثابتة الساتلية	S1
81-1/4	تقاسم الترددات بين شبكات الخدمة الثابتة الساتلية والخدمة المتنقلة الساتلية وشبكات السواتل المجهزة للعمل في أكثر من خدمة ضمن النطاق 20-50GHz	S3
203-1/4	أثر استعمال هوائيات صغيرة على فعالية استعمال مدار السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض	S2
205-1/4	تقاسم الترددات بين وصلات التغذية لسواتل غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض للخدمة المتنقلة الساتلية تستعمل ترددات مخصصة للخدمة الثابتة الساتلية	S2
206-3/4	تقاسم الترددات بين وصلات التغذية للخدمة الثابتة الساتلية التي تستعمل سواتل غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض تستعملها الخدمة المتنقلة الساتلية وخدمات فضائية أخرى، وبين شبكات الخدمة الثابتة الساتلية التي تستعمل سواتل مستقرة بالنسبة إلى الأرض	S2
208/4	استعمال طرائق إحصائية وعشوائية لتقييم التداخل بين الشبكات الساتلية في الخدمة الثابتة الساتلية	S3
209/4	استعمال نطاقات الترددات الموزعة للخدمة الثابتة الساتلية من أجل الوصلات الصاعدة والوصلات الهابطة لأنظمة السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض	S1
214/4	التأثيرات التقنية لاستعمال الحزم الساتلية القابلة للتوجيه وإعادة التشكيل	S2
218-1/4	المواءمة بين السواتل المحمولة في الخدمة الثابتة الساتلية والشبكات للأرض	S2
223/4	معايير التداخل المطبقة في حالة التداخلات قصيرة الأجل في شبكات الخدمة الثابتة الساتلية	S1
231/4	التقاسم بين شبكات الخدمة الثابتة الساتلية التي تستعمل سواتل غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض وشبكات أخرى في الخدمة الثابتة الساتلية	S2
232/4	استعمال المعالجة معيدة التوليد لتوزيعات الخدمة الثابتة الساتلية	S2
233/4	أنظمة الاتصالات الساتلية الرقمية المصممة للمستعمل ومعمارياتها المصاحبة	S2
235/4	استعمال الوسائل التشغيلية لمراعاة حدود كثافة تدفق القدرة بموجب المادة 21 من لوائح الراديو	S2

* انظر الحاشية الخاصة بهذه اللجنة في القرار 5-4.

القرار 5-5 ITU-R

المسألة ITU-R	العنوان	الفئة
236/4	معايير التداخل وطرائق الحساب في الخدمة الثابتة الساتلية	S2
239/4	معايير التقاسم بين أنظمة تستعمل وصلات بين السواتل	S2
240-1/4	المعايير التقنية لتقاسم التردد بين الخدمة الثابتة الساتلية التي تستخدم مدارات شديدة الإهليلجية والخدمة الثابتة من حيث تأثير هذه المعايير على الخدمة الثابتة الساتلية	S1
244/4	التقاسم بين وصلات التغذية للخدمة المتنقلة الساتلية (غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض) في النطاق 091 5 250-5 MHz وبين خدمة الملاحة الراديوية للطيران في النطاق 000 5 250-5 MHz	C2
245/4	حدود البث خارج النطاق والبث الهامشي	S1
246/4	التقاسم بين خدمة ما بين السواتل وخدمة استكشاف الأرض الساتلية (المنفصلة) والخدمات الأخرى في نطاقات التردد التي تفوق 50 GHz	S2
247/4	أهداف التصميم لمخططات الإشعاع المطبقة على المحطات الأرضية لوصلات التغذية للسواتل غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض للخدمة المتنقلة الساتلية العاملة في النطاق 7/5 GHz	S1
248/4	تقاسم الترددات بين أنظمة الخدمة الثابتة الساتلية والشبكات الرقمية اللاسلكية بجوار 5 GHz	S1
251-1/4	معايير تقاسم الترددات بين أنظمة الخدمة الثابتة الساتلية وأنظمة الخدمة الثابتة التي تستعمل محطات منصات عالية الارتفاع	S1
252/4	معايير لحماية خطة التذييل 30B من التداخلات التي تسببها أنظمة السواتل غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض	S1
254-1/4	إمكانية التقاسم بين المحطات الأرضية على متن السفن العاملة في الخدمة الثابتة الساتلية ومحطات الخدمة الثابتة في النطاق 925 5 425-6 MHz ونطاقات تردد أخرى في الوصلة الصاعدة عند 6 GHz و 14 GHz	S1
256/4	معايير وطرائق التقاسم بين الخدمة الثابتة الساتلية وخدمات أخرى لها توزيعات في النطاق 40,5-42,5 GHz	C2
259/4	مستويات كثافة القدرة المشعة المكافئة المتناحية خارج المحور للمحطات الأرضية في نطاقات أعلى من 14,5 GHz موزعة للخدمة الثابتة الساتلية	S2
263-1/4	أهداف الأداء للوصلات الرقمية في الخدمة الثابتة الساتلية لأغراض إرسال في رزم بيانات بروتوكول الإنترنت	S1
264/4	الخصائص التقنية والتشغيلية لشبكات الخدمة الثابتة الساتلية العاملة فوق 275 GHz	C2
266/4	الخصائص التقنية للمحطات الأرضية عالية الكثافة في الخدمة الثابتة الساتلية العاملة مع شبكات خدمة ثابتة ساتلية في مدارات مستقرة بالنسبة إلى الأرض في النطاقات 20/30 GHz	C1
267/4	اعتبارات تقنية وتشغيلية متصلة بالنشر المسبق لشبكات الخدمة الثابتة الساتلية والتنسيق والتبليغ عن هذه الشبكات	C2
268/4	وضع منهجيات لتقييم سويات الإرسال غير المطلوبة من السواتل قبل الانطلاق	S2
269/4	المتطلبات من الطيف والخصائص التقنية والتشغيلية لمطاريق المستعملين (VSAT) للأنظمة الساتلية العالمية عريضة النطاق	S1
270-1/4	أنظمة الخدمة الثابتة الساتلية التي تستخدم إشارات تمديد عريضة النطاق جداً	S1
271/4	التداخل بين الموجات الحاملة لجمع الأخبار بالساتل بسبب النفاذ غير المقصود	S1
272/4	تقاسم الترددات بين الخدمة الثابتة الساتلية وخدمة البحوث الفضائية في النطاقين 37,5-38 GHz و 40,5-40 GHz	S2

الملحق 4

قائمة المسائل التي أسندتها جمعية الاتصالات الراديوية إلى لجنة الدراسات 5

خدمات الأرض

المسألة ITU-R	العنوان	الفئة
1-4/8	نسب الحماية من التداخل وقيم شدة المجال الدنيا اللازمة في الخدمات المتنقلة	S2
7-6/8	خصائص التجهيزات للخدمة المتنقلة البرية بين 25 و 3MHz 000	S2
<u>35-1/8</u>	الاستعمال الفعال للطيف الراديوي في المحطات الراديوية لخدمة الاستدلال الراديوي	S2
37-5/8	أنظمة تؤدي إلى استعمال أكثر فعالية للطيف في الخدمة المتنقلة البرية	S2
48-6/8	التقنيات والترددات المستعملة في خدمة الهواة وخدمة الهواة الساتلية	S2
<u>51-3/8</u>	التحديد الأوتوماتي للموقع والتوجيه في الخدمة المتنقلة البرية	
<u>62-2/8</u>	التداخلات التي تتعرض لها الخدمة المتنقلة للطيران وخدمة الملاحة الراديوية للطيران	S2
77-6/8	مراعاة احتياجات البلدان النامية عند تطوير وتطبيق تكنولوجيا الاتصالات الراديوية المتنقلة	S2
<u>83-5/8</u>	الاستعمال الفعال للطيف الراديوي وتقاسم الترددات في الخدمة المتنقلة الساتلية	S1
<u>84-4/8</u>	استعمال مدارات سواتل غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمات المتنقلة الساتلية	S2
<u>85-1/8</u>	تيسر الدارات في الخدمات المتنقلة الساتلية	S2
<u>87-4/8</u>	خصائص الإرسال لنظام الاتصالات المتنقلة الساتلية	S2
<u>88-1/8</u>	خصائص الانتشار وخصائص هوائيات المحطات الأرضية المتنقلة للخدمات المتنقلة الساتلية	S3
<u>90/8</u>	الخصائص التقنية والتشغيلية لأنظمة الاتصالات الراديوية التي تستعمل تقنيات الاتصالات الساتلية لعمليات الاستغاثة والسلامة	S2
<u>91-1/8</u>	الخصائص التقنية والتشغيلية لخدمة الاستدلال الراديوي الساتلية	S2
<u>93-2/8</u>	أتمتة الاتصالات المتنقلة البحرية بالموجات الهكثومترية (MF) والديكامترية (HF) والمترية (VHF)	S2
<u>96-2/8</u>	تحسين فعالية استعمال محطات الخدمة المتنقلة البحرية للنطاق 156-174MHz مع تعزيز السلامة البحرية وأمن المرافئ	S2
<u>98/8</u>	إرسال المعطيات الرقمية لتحسين أنظمة عرض المخططات الإلكترونية (ECDIS)	S2
99-1/8	التداخلات الناتجة عن نواتج التشكيل البيني في الخدمات المتنقلة البرية بين 25 و 3MHz 000	S2
101-4/8	الكلام المشفر رقمياً في الخدمة المتنقلة البرية	S2
106-1/8	معايير التقاسم بين الخدمة الإذاعية الساتلية (الصوتية) والخدمة الإذاعية الإضافية للأرض والخدمة المتنقلة وخدمة التحديد الراديوي للموقع وخدمة الهواة في المدى 1-3GHz	C2
<u>107-1/8</u>	أنظمة الاتصالات المتنقلة البرية الخلوية	
<u>109-1/8</u>	النظام العالمي للاستغاثة والسلامة في البحر (GMDSS) اللازم لأنظمة المتنقلة الساتلية العاملة في النطاقين 530 1-544 1MHz و 626,5 1-645,5 1MHz	S1
<u>110-1/8</u>	التداخل في الخدمة المتنقلة الساتلية للطيران (R)	S2
<u>112/8</u>	أهداف أداء الخدمات المتنقلة الرقمية الساتلية	S3

المسألة ITU-R	العنوان	الفئة
114/8	الخصائص التقنية والتشغيلية للهواتف اللاسلكية وأنظمة الاتصالات اللاسلكية	
201-1/8	تقاسم الترددات بين الخدمات المتنقلة الساتلية وخدمات أخرى	C2
202-3/8	البث الهامشي لأنظمة الرادار الأولية	S2
205-4/8	أنظمة النقل الذكية	S2
208-1/8	تطور الأنظمة المتنقلة البرية نحو أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية-(2000-IMT) 2000	S2
209-3/8	مساهمة الخدمة المتنقلة وخدمة الهواة والخدمات الساتلية المصاحبة في تحسين الاتصالات في حالة الكوارث	S2
210-1/8	الخصائص التقنية للمحطات الأرضية المتنقلة العاملة مع أنظمة ساتلية عالمية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمة المتنقلة الساتلية في النطاق 3-1 GHz	S1
211-2/8	معايير التداخل وطرائق الحساب للخدمة المتنقلة الساتلية	S1
212-3/8	أنظمة النفاذ اللاسلكي الجوال بما فيها الشبكات الراديوية المحلية للتطبيقات المتنقلة	S2
213/8	إرسال رسائل المعطيات على قنوات راديوية متنقلة برية خاصة ومستعملة بالتقاسم	
214/8	إعادة التخطيط بشأن نطاقات الخدمة المتنقلة البرية	
215-2/8	نطاقات التردد والخصائص التقنية والمتطلبات التشغيلية فيما يتعلق بأنظمة النفاذ اللاسلكي الثابت باستعمال التكنولوجيا المتنقلة	S2
216-2/8	توافق خدمات الملاحة الراديوية وخدمات استكشاف الأرض الساتلية (النشطة) وخدمات أبحاث الفضاء (النشطة) والخدمة المتنقلة وخدمة التحديد الراديوي للموقع العاملة في النطاق 350 5-650 5 MHz والتوافق بين خدمات الملاحة الراديوية وخدمات التحديد الراديوي للموقع في النطاق 900 2-001 3 MHz	C2
217-2/8	التداخل في خدمة الملاحة الراديوية الساتلية في النظام العالمي للملاحة الساتلية التابع لمنظمة الطيران المدني الدولي (ICAO)	S2
218/8	المتطلبات التقنية الأساسية للمحطات الأرضية المتنقلة العاملة في الأنظمة العالمية والإقليمية للخدمة المتنقلة الساتلية المستقرة بالنسبة إلى الأرض في النطاق 1-3 GHz	S1
221/8	استعمال الخدمة المتنقلة للطيران (R) لترددات النطاق 22-2,8 MHz لأغراض إرسال المعطيات باستعمال صنف الإرسال J2DEN	S1
223-2/8	تطبيقات بروتوكول الإنترنت على الأنظمة المتنقلة	S2
224-2/8	الهوائيات التكميلية	S2
225/8	التداخلات التي تتعرض لها الخدمة المتنقلة للطيران والخدمة المتنقلة البحرية في نطاقات الموجات الديكامترية (HF) والتي تسببها محطات غير مرخص لها	S1
226/8	خصائص الرادارات العاملة في خدمة الاستدلال الراديوي ومعايير حماية هذه الرادارات	S1
227/8	الخصائص التقنية والتشغيلية لاتصالات الطوارئ في الخدمة المتنقلة الساتلية	S1
228-1/8	تقديم عروض خاصة بتقنيات الإرسال الراديوي من أجل الاتصالات المتنقلة الدولية (IMT-2000)	S1
229-1/8	تطور الاتصالات المتنقلة الدولية IMT-2000 والأنظمة التي تليها	S2
230-2/8	التجهيزات الراديوية التي تحددها البرمجيات	S2
231/8	تشغيل خدمة القياس عن بعد عريضة النطاق في الطيران ضمن نطاقات أعلى من 3 GHz	S2
232/8	نظام التعرف الأوتوماتي العالمي المحمول على متن السفن	S2

القرار 5-5 ITU-R

الفئة	العنوان	المسألة ITU-R
S1	الخصائص التقنية، والتشغيلية لإرسال الرزم في الشبكات في الخدمة المتنقلة الساتلية	233/8
S2	توافق خدمات الملاحة الراديوية وخدمات التحديد الراديوي للموقع العاملة في النطاقين MHz 9 200-9 000 و MHz 9 300-9 500	234/8
S2	معايير الحماية في أنظمة الطيران والأنظمة البحرية	235/8
S2	الخواص والمتطلبات التشغيلية لأنظمة خدمة الملاحة الراديوية الساتلية (فضاء-أرض وفضاء-فضاء وأرض-فضاء)	236-2/8
S2	خصائص ومعايير حماية الرادارات العاملة في خدمة الاستدلال الراديوي في نطاق تردد الموجات المترية (VHF)	237/8
C2	أنظمة النفاذ اللاسلكي عريض النطاق إلى الخدمة المتنقلة	238-1/8
S1	منهجية لتنسيق أنظمة وشبكات خدمة الملاحة الراديوية الساتلية	239-1/8
S2	الخصائص التقنية والتشغيلية ومتطلبات الطيف الترددي لأنظمة الرادار ذات الموجات السطحية عالية التردد والتي تعمل في المدى الترددي 3 إلى 50 MHz	240/8
S2	الأنظمة الراديوية الإدراكية في الخدمات المتنقلة	241-1/8
S2	مشروع مسألة جديدة ITU-R AERO/8 - دعم تحديث أنظمة اتصالات الطيران المدني وتوسيع أنظمة الاتصالات لتشمل المناطق البعيدة والنامية باستعمال الشبكات الساتلية الراهنة والمخطط لها	
S1	تيسر الأنظمة اللاسلكية الرقمية الثابتة	102-4/9
S2	خصائص الأنظمة اللاسلكية الثابتة العاملة في نطاقات ترددات فوق 17GHz تقريباً	107-2/9
S2	ترتيبات قنوات التردد الراديوي للأنظمة اللاسلكية الثابتة العاملة في نطاقات ترددات فوق 17GHz تقريباً	108-2/9
S2	مخططات إشعاع هوائيات المحطات اللاسلكية الثابتة الواجب استعمالها في دراسات التقاسم	110-1/9
S2	معايير التقاسم بين الخدمة الإذاعية الساتلية (الصوتية والتلفزيونية) والخدمة الثابتة	111-3/9
S2	تقاسم الترددات والتوافق بين أنظمة الخدمة الثابتة وأنظمة خدمة استكشاف الأرض الساتلية وخدمة الأبحاث الفضائية	113-2/9
C1	معايير التقاسم بين الخدمات المتنقلة الساتلية والخدمة الثابتة	118-4/9
S2	تأثير الانتشار في تصميم الأنظمة اللاسلكية الثابتة وتشغيلها	122-4/9
S2	الأنظمة اللاسلكية من نقطة إلى عدة نقاط المستخدمة في شبكات النفاذ أو الارتجاع	125-7/9
S2	أقصى تدهور مسموح به في أداء الأنظمة اللاسلكية الثابتة وتيسرها والتي تسببها مصادر متنوعة للتداخل	127-4/9
S2	معايير التقاسم بين الخدمتين الثابتة والمتنقلة في نطاقات تردد فوق 0,5 GHz تقريباً	133-1/9
S2	ترتيبات قنوات التردد الراديوي للأنظمة اللاسلكية الرقمية الثابتة العاملة في نطاقات تردد تحت 17 GHz تقريباً	136-2/9
S2	الخصائص اللازمة للإرسال عالي السرعة للمعطيات على الدارات الراديوية العاملة بالموجات الديكامترية (HF)	145-2/9
S2	الأنظمة والشبكات الراديوية ذات التحكم الأوتوماتي في الخدمة الثابتة العاملة بالموجات الديكامترية (HF)	147-2/9
S3	بروتوكولات إرسال المعطيات بالرزم للأنظمة العاملة في نطاقات تحت 30MHz تقريباً	158-1/9
S2	حدود الأداء فيما يتعلق بوضع الأنظمة اللاسلكية الرقمية الثابتة في الخدمة وصيانتها	161-4/9
S2	مخططات الإشعاع المرجعية للهوائيات شاملة الاتجاهات والهوائيات القطاعية في الأنظمة من نقطة إلى عدة نقاط، الواجب استعمالها في دراسات التقاسم	202-1/9
C1	استعمال أنظمة الموجات الديكامترية (HF) التكميلية	205-1/9

المسألة ITU-R	العنوان	الفئة
206-2/9	معايير التقاسم بين أنظمة الخدمة الثابتة وأنظمة الخدمة الثابتة الساتلية التي تتضمن عدداً كبيراً من السواتل غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض في نطاقات تردد بين 01 و30 GHz	S1
209-1/9	المعايير التقنية لتقاسم التردد بين الخدمة الثابتة من حيث تأثيرها على الخدمة الثابتة والخدمة الثابتة الساتلية في مدارات إهليلجية شديدة الانحناء	S1
210-2/9	أهداف الأداء فيما يتعلق بالأخطاء الرقمية الثابتة بالنسبة لأقسام في الأنظمة اللاسلكية	S2
212-2/9	خصائص الأنظمة ونطاقات التردد لأنظمة الخدمة الثابتة التي تستعمل "محطات منصات عالية الارتفاع"	C1
213-1/9	محاكاة الإرسالات بالموجات الديكامترية (HF) بواسطة قناة أيونوسفيرية	S3
216/9	خصائص الأنظمة ومعايير التقاسم في الخدمة الثابتة العاملة في نطاقات تردد تحت 1GHz	S2
217-1/9	إمكانيات تقاسم الترددات بين الخدمة الثابتة والخدمة الثابتة الساتلية في المدى 30-52GHz	S1
218-1/9	معايير تقاسم الترددات بين أنظمة الخدمة الثابتة التي تستعمل محطات منصات عالية الارتفاع وأنظمة الخدمة الثابتة الساتلية	S1
219/9	تحديد منطقة التنسيق الخاصة بالخدمة الثابتة من أجل محطات أرضية عاملة مع السواتل غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمة الثابتة الساتلية	S1
225/9	التحسينات الممكنة إدخالها على التوصية ITU-R F.758	S1
226-1/9	إمكانية تقاسم المحطات في الخدمة الثابتة مع المحطات الأرضية على متن السفن في الخدمة الثابتة الساتلية في النطاق 5 925-6 425 MHz وغيره من نطاقات تردد الوصلة الصاعدة عند 6 GHz و14 GHz	S1
227/9	معايير التقاسم للأنظمة من نقطة إلى عدة نقاط المستخدمة من أجل أنظمة النفاذ اللاسلكي الثابت (FWA) في الخدمة الثابتة التي تستخدم نفس نطاق التردد مع أنظمة المطاريف ذات الفتحة الصغيرة جدا (VSAT) في الخدمة الثابتة الساتلية في النطاق 3 400-3 700 MHz	S2
228-1/9	أهداف الأداء والتيسر المتعلقة بالجزء الخاص بالنفاذ في الشبكة والمكون كلياً أو جزئياً من أنظمة لاسلكية ثابتة	S2
229-1/9	ترتيبات الترددات على أساس شرائح من الترددات لأنظمة في الخدمة الثابتة	S2
232/9	تقييم خيارات التقاسم والتخفيف لتيسر استعمال النطاق 3 400-3 700 GHz من جانب بعض أنظمة النفاذ اللاسلكي الثابت وأنظمة تعيين الموقع بالراديو	S2
233/9	معايير للتقاسم بين محطات في الخدمة الثابتة ومحطات في الخدمة المتنقلة للطيران في نطاقات تردد بين 37 GHz و50 GHz تقريباً	S2
234/9	الخصائص التقنية والتشغيلية للأنظمة اللاسلكية الثابتة العاملة في نطاقات التردد الموزعة للخدمة الثابتة فوق 57 GHz	C2
236/9	الأنظمة اللاسلكية الثابتة التي توفر النفاذ اللاسلكي عريض النطاق	S1
237/9	تطبيقات الخدمة الثابتة التي تستعمل نطاقات التردد فوق 3 000 GHz	C2
238/9	الخصائص التقنية والتشغيلية للأنظمة في الخدمة الثابتة تعمل في نطاق الموجات الهيكومتريّة/الديكامترية (MF/HF) وتستخدم للحد من الكوارث ولعمليات الإغاثة	S1
239/9	الخصائص التقنية والتشغيلية للأنظمة في الخدمة الثابتة التي تستخدم في الإغاثة في حالات الكوارث	S1
240/9	أهداف الأداء من حيث الخطأ والتيسر للأنظمة الثابتة الرقمية عالية التردد	S2
241/9	الخصائص التقنية ومتطلبات توزيع قنوات الأنظمة التكميلية العاملة بموجات ديكامترية (HF)	S2

الملحق 5

قائمة المسائل التي أسندتها جمعية الاتصالات الراديوية إلى لجنة الدراسات 6*

الخدمة الإذاعية

المسألة ITU-R	العنوان	الفئة
1/6	أنساق الصور الرقمية لإنتاج البرامج وتبادلها للإذاعة التلفزيونية الرقمية	S1
2/6	خصائص القياس السمعي المناسب للاستعمال في الإنتاج الصوتي الرقمي	S1/AP
3/6	الإذاعة الرقمية للخدمات والبرامج المتعددة في الخدمة الإذاعية الساتلية	S2
4-2/6	معلومات التخطيط للإذاعة التلفزيونية الرقمية باستعمال قنوات للأرض	S2
5-1/6	آلية النقل التسلسلي لرزم المعطيات داخل استوديو لإنتاج التلفزيوني استناداً إلى التوصيتين ITU-R BT.1120 و ITU-R BT.656 وتماشيا معهما	S3/AP
6-1/6	معايير تشفير التلفزيون الرقمي عالي الوضوح	S1
7/6	السطح البيئي للإذاعة وخدمات البيانات الداعمة لها	S2/AP
8/6	طرائق لتقييم أنظمة استخلاص معلومات البيانات السمعية المؤقتة	S2/AP
9/6	مرسلات ومعدات إرسال عمومية للإذاعة التلفزيونية للأرض التماثلية والرقمية على السواء	S2
12-1/6	التشفير العمومي لتخفيض معدل البتات للإشارات التلفزيونية الرقمية (SDTV و EDTV و HDTV) للإنتاج وللمساهمة وللتنويع الأولي والثانوي وللإرسالات وللتطبيقات المتصلة بذلك	S1
13/6	تطور تعدد الوسائط والنسق الشائع للمحتوى	S1
14/6	خصائص مستقبلات التلفزيون الرقمية والتماثلية الرقمية وهوائيات الاستقبال المطلوبة لتخطيط ترددات الإذاعة التلفزيونية للأرض	S2
15-2/6	الصور الرقمية على شاشة كبيرة (LSDI)	S2
16-1/6	أنظمة الإذاعة التلفزيونية الرقمية التفاعلية	S1
17/6	إذاعة البيانات في بيئة الإذاعة الرقمية	S1
19/6	معايير التشفير السمعي بمعدل بتات منخفض	S1
20/6	السطوح البيئية لاستوديو التلفزيون الرقمي عالي الوضوح	S1/AP
21/6	خصائص أنظمة الاستقبال في الخدمة الإذاعية الساتلية (الصوتية والتلفزيونية)	S2
22-1/6	تكنولوجيا المدارات الساتلية والمحطات الفضائية لخدمة الإذاعة الساتلية (الصوتية والتلفزيونية)	S2
23/6	خصائص الأنظمة في خدمة الإذاعة الساتلية (الصوتية) للاستقبال الفردي بواسطة مستقبلات يمكن حملها أو نقلها في مركبات	C2
26-1/6	أنظمة الإذاعة الساتلية التفاعلية (التلفزيون والصوت والمعطيات)	S1
27/6	مستقبلات للإذاعة الصوتية تحت 30 MHz	S2
29/6	إرسال معلومات إضافية بمرسل واحد في الإذاعة الصوتية بتشكيل التردد	S2

* انظر الحاشية الخاصة بهذه اللجنة في القرار 4-5.

القرار 5-5 ITU-R

المسألة ITU-R	العنوان	الفئة
30/6	هوائيات الإرسال والاستقبال بالموجات المترية (VHF) والديسيمترية (UHF)	S2
31-1/6	الإذاعة التلفزيونية الرقمية للأرض	S1
32/6	متطلبات حماية الأنظمة الإذاعية من التداخل من الإشعاع الناجم عن أنظمة الاتصالات السلكية وعن إرسالات الأجهزة الصناعية والعلمية والطبية وعن إرسالات الأجهزة قصيرة المدى	S1
33/6	معايير للتشفير السعوي الرقمي والسطوح البينية	S2
34-1/6	أنساق ملفات لتبادل (محتوى) الموارد السمعية والفيديوية والبيانات ومعلومات البيانات في البيئات المهنية للتلفزيون والصور الرقمية على الشاشة الكبيرة	S2
36/6	معايير لاستوديو التلفزيون عالي الوضوح ولتبادل البرامج دولياً	S3
37/6	معلومات الأنظمة للأنظمة الصوتية متعددة القنوات	S3
39/6	معايير للتقنيات السمعية الرقمية	S2
40/6	صور عالية الاستبانة جداً	S1
41/6	إشارات مساعدة لتسهيل التحرير والتسلسل في الكودك الرقمي التلفزيوني	S3/AP
42/6	السطوح البينية للإشارات الفيديوية الرقمية	S2
43/6	التشفير الرقمي للتلفزيون متعدد البرامج في دارات المساهمة والتوزيع	S2/AP
44-3/6	معلومات النوعية الموضوعية للصور التلفزيونية وما يرتبط بها من طرائق القياس والمراقبة	S3
45-1/6	إذاعة الوسائط المتعددة وتطبيقات البيانات للاستقبال المتنقل	S1
46-1/6	متطلبات المستعملين من المعطيات الشرحية المتصلة بإنتاج ومونتاج البرامج الصوتية والتلفزيونية وتسجيلها وحفظها رقمياً في الإذاعة	S1
47/6	منع نوبات الصرع الحساسة للصور التي يسببها التلفزيون	S1
48/6	المراقبة أثناء الخدمة لنوعية الاستماع المدركة لشبكات التوزيع والإذاعة	S1/AP
49-1/6	أنظمة الإذاعة ذات النفاذ المشروط	S2
51/6	الاستقبال بالموجات الأيونوسفيرية في الإذاعة على الموجات الكيلومترية (LF) والهكومتريية (MF) والديكامترية (HF)	S1
52-1/6	التغطية في الإذاعة على الموجات الكيلومترية (LF) والهكومتريية (MF) والديكامترية (HF)	S1
53/6	معايير لإرسال عدة إشارات صوتية في قناة تلفزيونية واحدة في الإذاعة للأرض أو الإذاعة الساتلية بما في ذلك نظامي التلفزيون عالي الوضوح ومعزز الوضوح	S2
55/6	التقييم الشخصي لنوعية الصوت في الإذاعة باستعمال التقنيات الرقمية	S2
56-1/6	خصائص أنظمة الإذاعة الصوتية الرقمية للأرض لأغراض الاستقبال بواسطة مستقبلات في مركبات ومستقبلات يمكن حملها ومستقبلات ثابتة	S1
57/6	مسائل تقاسم الترددات المتعلقة بإدخال خدمة الإذاعة الساتلية (الصوتية) في مدى الترددات 3-1 GHz	C2
58/6	تسجيل البرامج الصوتية لأغراض التبادل الدولي	S2/AP
59/6	تصنيف وحفظ البرامج الصوتية الإذاعية	S2/AP
60/6	الإذاعة الرقمية على ترددات تحت 30 MHz	S2
61/6	مسائل إدارة الطيف المتعلقة بإدخال خدمة الإذاعة الساتلية (الصوتية) في مدى الترددات 3-1 GHz.	C2

القرار 5-5 ITU-R

المسألة ITU-R	العنوان	الفئة
62/6	التقييم الشخصي لانخفاض نوعية الصوت، سواء كان هذا الانخفاض بسيطاً أم متوسطاً أم كبيراً	S2/AP
63/6	ضبط مستوى السمع لسماعات الرأس في اختبارات السمع الشخصية	S1/AP
64-1/6	معلومات التخطيط للإذاعة الرقمية على ترددات تحت 30 MHz	S1
65/6	المتطلبات من طيف الترددات لأغراض الإذاعة الصوتية	S1
66/6	مخططات التشفير السمعية في إدراج البرامج الإذاعية الصوتية	S1
67/6	منهجيات التقييم الشخصي لنوعية سمعية وفيديوية	S2/AP
69-1/6	الشروط الضرورية لخدمة تلفزيون مرضية في وجود إشارات منعكسة	S1
70/6	تقاسم الترددات لوصلات التغذية لساتل في الإذاعة (الصوتية والتلفزيونية)	C2
71/6	دراسات بشأن التقاسم بين التلفزيون عالي الوضوح (HDTV) في الخدمة الإذاعية الساتلية وخدمات أخرى	C2
72/6	التقنيات الرقمية في الخدمة الإذاعية الساتلية (الصوتية والتلفزيونية)	S2
73-1/6	هوائيات استقبال المحطات الأرضية للخدمة الإذاعية الساتلية	S1
74/6	إشعاع الإرسالات غير المطلوبة من المحطات الفضائية في الخدمة الإذاعية الساتلية (الصوتية والتلفزيونية)	C2
75/6	إشارات القياس عن بعد والتتبع والتحكم عن بعد وإشارات الاختبار لأغراض اختبارات الصيانة المتعلقة بخصائص التردد الراديوي للسواتل الإذاعية	S2
76/6	الإذاعة الساتلية للتلفزيون عالي الوضوح (HDTV)	C2
77-1/6	طرائق وممارسات التسجيل الرقمي لمواد البرامج التلفزيونية لأغراض التبادل الدولي	S2/AP
78-1/6	التسجيل الرقمي لبرامج التلفزيون عالي الوضوح لأغراض التبادل الدولي	S3/AP
79/6	تنسيق المعايير بين تطبيقات التلفزيون الإذاعية وغير الإذاعية	S1
80/6	التشفير لإذاعة إشارات التلفزيون المشفرة رقمياً في قنوات للأرض ضيقة النطاق	S1
81-1/6	التقييم الشخصي لنوعية الصور التلفزيونية بما فيها الصور المحيطة الرقمية والصور البيانية	S3/AP
82/6	الخصائص التقنية لوصلات التغذية لسواتل إذاعية تعمل في النطاقات 12 و 17 و 21 GHz	C2
83/6	خصائص الأنظمة في الخدمة الإذاعية الساتلية (الصوتية والتلفزيونية) للاستقبال بواسطة مستقبلات يمكن نقلها أو مستقبلات ثابتة	S2
84/6	نسب الحماية لدراسات التداخل وتخطيط الأنظمة في خدمة الإذاعة الساتلية (الصوتية والتلفزيونية)	C2
85/6	الإرسالات المتأونة لبرامج التلفزيون في خدمة الإذاعة الساتلية والخدمة الثابتة الساتلية انطلاقاً من محطة فضائية متعددة الخدمات	S2
86/6	التنسيق الإجمالي للخصائص التقنية وما يتصل بها من طرائق الاختبار لمختلف أجزاء سلسلة الإشارات التلفزيونية	S2/AP
87/6	مهلة الحيازة والاسترجاع في تشفير التلفزيون الرقمي	S2/AP
88/6	التقييم الشخصي لصور التلفزيون المجسمة	S3/AP
89-1/6	متطلبات المستعمل المتعلقة بتجميع الأخبار بالوسائل الإلكترونية (ENG)	S1
90/6	نسق التسجيل التلفزيوني لأغراض تصنيف وحفظ البرامج على المدى البعيد	S3/AP
93/6	المتطلبات من الترددات لأغراض تجميع الأخبار بالوسائل الإلكترونية	S2
94/6	النفاذ إلى موارد المدار والظيف للخدمة الإذاعية الساتلية وتطبيقات "الاستقبال المباشر" في الخدمة الثابتة الساتلية	C2

القرار 5-5 ITU-R

المسألة ITU-R	العنوان	الفئة
95/6	استعمال تكنولوجيا الحاسوب في تطبيقات الإذاعة التلفزيونية	S2
96-1/6	متطلبات المستعمل في مجال بروتوكولات إدارة ونقل الملفات فيما يتعلق بالتسجيل عند إنتاج البرامج التلفزيونية	S3/AP
99/6	العلاقة بين النوعية ومنهجية تقييم النوعية ونمط التطبيق في بيئة متعددة الوسائط	S2/AP
100/6	مستويات نوعية الصور التلفزيونية والصور متعددة الوسائط	S1
101/6	إذاعة إشارات حماية النسخ في التلفزيون	S1
102/6	منهجيات التقييم الشخصي للنوعية السمعية والفيديوية	S1/AP
103/6	الإشارات المرجعية لأغراض الاستوديو الرقمي بمكوناته	S1/AP
104/6	معايير التقاسم لشبكات الخدمة الإذاعية الساتلية ووصلات التغذية المصاحبة لها، في النطاق 17,8-17,3 GHz في الإقليم 2 والنطاق 22-21,4 GHz في الإقليمين 1 و3	S1
105/6	المتطلبات من طيف الترددات لأغراض الإذاعة التلفزيونية	S1
106-1/6	أنساق التسجيل الواجب استعمالها في التبادل الدولي لأشرطة التلفزيون عالي الوضوح لأغراض تقييم البرامج	S2/AP
108/6	الإذاعة الصوتية الرقمية في النطاق 7 (موجات ديكامترية) في المنطقة المدارية	S1
109/6	المراقبة أثناء الخدمة للنوعية السمعية البصرية المدركة لشبكات الإذاعة والتوزيع	S1
110/6	هوامش المعالجة اللازمة لمواد برامج المشاركة في الإنتاج التلفزيوني	S2
111-1/6	طرائق تقنية لحماية خصوصية المستعملين النهائيين في أنظمة الإذاعة التفاعلية (التلفزيون والصوت والبيانات)	S1
112/6	مبادئ توجيهية بشأن العناصر الوظيفية للتسهيلات القائمة على استخدام الخدمات الرقمية لتسجيل البرامج الإذاعية وحفظها وعرضها	S2
113/6	تقديم المعلومات التفاعلية من وإلى الصالات المجهزة لعرض الصور الرقمية على شاشات كبيرة	S2
114/6	خصائص المستقبلات التلفزيونية وهوائيات الاستقبال الأساسية لتخطيط التردد	S2
115/6	طرائق تسجيل الصور التلفزيونية وصور الوسائط المتعددة	S1
116/6	المعلومات وحدود التسامح المتعلقة بالنوعية التقنية للإشارات السمعية المعدة للتبادل الدولي	S1
118-1/6	الوسائل الإذاعية لتحذير الجمهور وتخفيف أثر الكوارث والإغاثة	S1
119/6	استعمال تخفيض معدل البتات بلا خسارة/بلا خسارة ملحوظة في نقل إشارات التلفزيون عالي الوضوح على HD-SDI	S1
120/6	الإذاعة الصوتية الرقمية في الإقليم 2	S1
121/6	استعمال الطيف ومتطلبات المستعملين للميكروفون اللاسلكي	S1
122/6	الطرائق الموضوعية لقياس نوعية السمع المدرك	S1/AP
123/6	طرائق إنتاج البرامج التي يكون الغرض منها هو تحسين نوعية الصور المدركة في البث الإذاعي الرقمي للبرامج التلفزيونية عادية الوضوح (SDTV) والبرامج التلفزيونية عالية الوضوح (HDTV)	S1/AP
124/6	طرائق القياس اللازمة للتحقق من صحة وسلامة إجراءات تخطيط الإذاعة التلفزيونية والصوتية الرقمية	S1
125/6	التلفزيون مجسم الصورة	S1
126/6	ممارسات التشغيل الموصى بها من أجل قيمة المواد البرنامجية التلفزيونية للتطبيقات الإذاعية عند مستويات مختلفة لنوعية الصور وحجمها	S2
127/6	تقنيات التخفيف اللازمة لاستخدام التشكيل الرقمي في نطاق الإذاعة "26 MHz" من أجل التغطية المحلية	S2

الملحق 6

المسائل التي أسندتها جمعية الاتصالات الراديوية إلى لجنة الدراسات 7

الخدمات العلمية

الفئة	العنوان	المسألة ITU-R
S2	الشفرة الزمنية	110-2/7
S2	تأخر الإشارة في الهوائيات والدارات الأخرى ومعايرتها من أجل نقل الوقت بدقة عالية	111-1/7
S2	العوامل التي تؤثر على تقاسم الترددات بين الأنظمة الساتلية لمرحلات البيانات وأنظمة الخدمات الأخرى	118-2/7
S2	إرسالات غير مطلوبة مشعة ومستلمة من محطات الخدمات العلمية	129-2/7
S2	إرسال البيانات في أنظمة خدمة استكشاف الأرض الساتلية	139-3/7
S2	إرسال البيانات في الأنظمة الساتلية للأرصاد الجوية	141-3/7
S2	العوامل التقنية المنطوية على حماية مراقبة الفلك الراديوي	145-2/7
S2	معايير لتقييم التداخل إلى في الفلك الراديوي	146-2/7
S2	استعمال التردد على الجزء البعيد من القمر	149-1/7
S2	الترددات المعيارية وإشارات التوقيت الواردة من السواتل	152-2/7
S2	معايير الحماية وتقاسم الترددات بين أنظمة القياس بالتداخل ذي خط الأساس الطويل جدا وأنظمة البحوث الفضائية الأخرى	202-1/7
S2	خصائص ومتطلبات الاتصالات من أجل نظام القياس الفضائي بالتداخل ذي خط الأساس طويل جدا	203-1/7
S2	نقل الترددات والوقت باستعمال وصلات الاتصالات الرقمية	207-2/7
22	تقاسم الترددات بين خدمة البحوث الفضائية والخدمات الأخرى العاملة في النطاقين GHz 38-37 و GHz 40,5-40	211/7
S2	نطاقات الترددات المفضلة ومعايير الحماية الخاصة برصد خدمة البحوث الفضائية (المنفصلة)	221/7
S2	وصلات الاتصالات الراديوية بين المحطات الأرضية والرحلات إلى القمر والكواكب بواسطة سواتل مرحلات البيانات القمرية و/أو الكوكبية	222-1/7
S2	دور شبكات النظام العالمي لتحديد المواقع (GPS) التفاضلي في تطبيقات التوقيت	223/7
S2	تقاسم الترددات بين خدمة الفلك الراديوي والخدمات الأخرى في النطاق فوق GHz 70	226/7
C2	تقاسم الترددات بين خدمة استكشاف الأرض الساتلية (المنفصلة) وأجهزة قياس الارتفاع المحمولة جوا في خدمة الملاحة الجوية للطيران في النطاق MHz 4 400-4 200	229/7
S2	معايير الحماية والتقاسم المطبقة على قياسات الفلك الراديوي من الفضاء	230/7
S2	خدمة استكشاف الأرض الساتلية (النشطة) وخدمة البحوث الفضائية (النشطة) العاملة فوق GHz 100	231/7

القرار 5-5 ITU-R

المسألة ITU-R	العنوان	الفئة
232-1/7	تقاسم الترددات بين خدمة الحاسيس المنفصلة المحمولة جواً والخدمات الأخرى في النطاقات GHz 37-36 و GHz 31,8-31,5 و GHz 10,68-10,60	S2
234/7	تقاسم الترددات بين أنظمة الحساس النشط في خدمات استكشاف الأرض الساتلية والأنظمة العاملة في الخدمات الأخرى في النطاق MHz 1 300-1 215	S2
235-1/7	الخصائص التشغيلية والتقنية لتطبيقات الخدمات العلمية العاملة فوق GHz 275	S2
236/7	مستقبل السلم الزمني الخاص بالتوقيت العالمي المنسق (UTC)	S2
237/7	العوامل التشغيلية والتقنية ذات الصلة بممارسات تخفيف التداخل في محطات الفلك الراديوي	S2
238/7	إشارات التوقيت المؤمنة للسلطة المسؤولة عن طباعة الوقت	S2
239/7	شفرات زمنية لأجهزة القياس	S2
242/7	مناطق الصمت الراديوي	S2
243/7	توصيف المعلومات التقنية وآثار التداخل وتقنيات تخفيف التداخل الممكنة للمحاسيس المنفصلة العاملة في خدمة استكشاف الأرض الساتلية (المنفصلة)	S2
244/7	التداخل بين الخدمات المعيارية وخدمات إشارات التوقيت العاملة في النطاق ما بين 20 و 90 kHz	S2
245/7	التداخل في خدمات الترددات المعيارية وإشارات التوقيت في نطاق الترددات المنخفضة الناجمة عن الضوضاء من مصادر كهربائية	S2

