

القرار ITU-R 5-6

برنامج عمل لجان دراسات الاتصالات الراديوية والمسائل المسندة إليها

(1993-1995-1997-2000-2003-2007-2012)

ن 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 الفعال للموارد المتاحة؛
- ج) أن حجم برنامج العمل الذي يؤديه المكتب 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 إليهم؛
- هـ) أن مهام لجان الدراسات لتحقيق أغراض الاتحاد، هي المهام الموصوفة في أحكام مختلفة من دستور الاتحاد واتفاقيته،

- مر

- 1 أن يتألف برنامج عمل أي لجنة من لجان دراسات قطاع الاتصالات الراديوية مما يلي:
- 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)؛
- المسائل المدرجة في الملحق من 1 إلى 6 والمسندة إلى لجان الدراسات؛
- دراسات، في مجال اختصاص لجنة الدراسات، تجري طبقاً للفقرة 3.3 من القرار TU-R 1؛
- وترد نصوص المسائل المدرجة في الملحق 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 اعتباره؛
- 2 أن تكون الفئات المستخدمة في تحديد مدى أولوية واستعجال المسائل التي يتعين دراستها على النحو التالي:
- 3: مسائل تناول المؤتمرات وهي مرتبطة بالأعمال المتعلقة باستعدادات محددة من أجل المؤتمرات العالمية والإقليمية للاتصالات الراديوية وقراراتها:
- 1: دراسات عاجلة جداً وذات أولوية عالية، مطلوبة من أجل المؤتمر العالمي التالي للاتصالات الراديوية؛
- 2: دراسات عاجلة، يتوقع أن تكون مطلوبة من أجل مؤتمرات أخرى للاتصالات الراديوية؛

- 1 : 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؛
 - التطورات في تكنولوجيا الاتصالات الراديوية أو إدارة الطيف؛
 - تطورات في استخدام الاتصالات الراديوية أو تشغيلها:
- 1: دراسات عاجلة ينبغي أن تكتمل خلال سنتين؛
- 2: دراسات هامة، ضرورية من أجل تطوير لاتصالات الراديوية؛
- 3: 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؛
- 3 أن كل مسألة يجب:
- أن تعدل 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:
- 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 للبند 7.1 من القرار TU-R 1، إذ لم تقدم أي مساهمات، وتعرف هذه المسائل على أنها من الفئة ()؛
- 5 أن تقدم كل لجنة دراسات تقريراً إلى كل جمعية اتصالات راديوية عن التقدم المحرز، كما يتعلق بكل مسألة تسند إليها من الفئات C1 أو C2 أو 1؛
- 6 أنه يجوز للجنة دراسات أن تضطلع أيضاً بدراسات في نطاق اختصاصها، كجزء من برنامج العمل.

الم - ق 1

المسائل المسندة إلى لجنة الدراسات 1 للاتصالات الراديوية

إدارة الطيف

الفئة	العنوان	المسألة ITU-R
S2	استراتيجيات طويلة الأمد لاستخدام الطيف	205-1/1
S2	أساليب بديلة للإدارة الوطنية للطيف	208/1
S3	نقل القدرة عبر حزمة ترددات راديوية	210-2/1
S2	مراقبة الإشارات الإذاعية الرقمية	214/1
S2	إعادة توزيع الطيف كطريقة للإدارة الوطنية للطيف	216/1
S1	التوافق بين أنظمة الاتصالات الالهية وأنظمة الاتصالات عالية معدلات البيانات باستعمال الشبكة اللاسلكية للإمداد بالطاقة الكهربائية	221-2/1
S1	تعريف الخصائص الطيفية لإرسالات أجهزة الإرسال	222/1
C1	التقارب التقني بالنسبة للتطبيقات متعددة الوسائط التفاعلية في الاتصالات الثابتة الأرضية والمتنقلة والإذاعية والبيئة التنظيمية المقترنة بها	224/1
S2	الطرائق والتقنيات المستخدمة في المراقبة الراديوية الفضائية	232/1
S3	قياسات انشغال الطيف	233-1/1
S3	تطور مراقبة الطيف	235/1
S3	تأثير التكنلوجيات حبات السلطنة و اللاسلطنة لارسال البيانات المستعملة لدعم أنظمة إدارة شبكة الطاقة الكهربائية على أنظمة الاتصالات الراديوية	236/1

الملحق 2

المسائل المسندة إلى لجنة الدراسات 3 للاتصالات الراديوية

انتشار الموجات الراديوية

الفتنة	العنوان	المسألة ITU-R
S2	معطيات الأرض صاد الجهة الاذنية اللازمة للتخطيط بشأن أنظمة اتصالات الأرض والاتصالات الفضائية وتطبيقات الأبحاث الفضائية	201-3/3
S2	طرائق التنبؤ بالانتشار على سطح الأرض	202-3/3
S1	طرائق التنبؤ بالانتشار، فيما يتعلق بالخدمة الإذاعية للأرض والخدمة الثابتة نفاذ عريض النطاق) والخدمة المتنقلة التي تستعمل ترددات فوق 30 MHz	203-4/3
S2	معطيات الانتشار وطرائق التنبؤ اللازمة لأنظمة الأرض العاملة على خط البصر	204-4/3
S2	معطيات الانتشار وطرائق التنبؤ اللازمة لأنظمة عبر الأفق	205-1/3
S2	معطيات الانتشار وطرائق التنبؤ اللازمة لمخدمين الثابتة الساتلية والإذاعية الساتلية	206-3/3
S2	معطيات الانتشار، وطرائق التنبؤ اللازمة للخدمة المتنقلة الساتلية وخدمة الاستدلال الراديوي الساتلية فوق حوالي 0,1 GHz	207-4/3
S2	عوامل الانتشار المتعلقة بمسائل تقاسم نطاقات التردد والتي تؤثر في الخدمات الثابتة الساتلية وخدمات الأرض	208-3/3
S3	معلومات التغير والمجازفة في تحليل أداء الأنظمة	209/3
S1	بيانات الانتشار، ونماذج الانتشار، في مدى الترددات من 300 MHz إلى 100 GHz التي تستعمل لتصميم أنظمة الاتصالات الراديوية اللاسلكية قصيرة المدى والشبكات اللاسلكية المحلية (WLAN)	211-5/3
S3	خصائص الأيونوسفير	212-2/3
S3	التنبؤ على المدى القصير بالمعلومات التشغيلية للاتصالات الراديوية والخدمات الملاحة الراديوية للطيران وراء طبقة الأيونوسفير	213-2/3
S3	الضوضاء الراديوية	214-3/3
S2	تأثيرات الأيونوسفير في الأنظمة الفضائية	218-4/3
S3	انتشار بواسطة التأين المتفرق للطبقة E وغيره من مظاهر التأين	221-1/3
S2	القياسات وبنوك البيانات للخصائص والضوضاء الأيونوسفيرية	222-2/3
S3	التنبؤ بعوامل الانتشار التي تؤثر في الأنظمة العاملة في نطاقات الموجات الكيلومترية (LF) والهكومتريية (MF)، بما فيها الأنظمة التي تستعمل تقنيات التشكيل الرقمية	225-5/3
S2	الخصائص الأيونوسفيرية والتروبوسفيرية على المدى من ساتل إلى ساتل	226-3/3
S3	محاكاة قنوات الموجات الديكامترية (HF)	227-1/3
C1	معطيات الانتشار المطلوبة للتخطيط بشأن أنظمة الاتصالات الراديوية الفضائية وأنظمة الخدمة العلمية الفضائية العاملة فوق 275 GHz	228-1/3
S2	التنبؤ بشدة الانتشار الأيونوسفيري، وشدة الإشارة، وأداء الدارة، وإمكانية التعديلا. عليها عند ترددات بين حوالي 1,6 و 30 MHz، وخصوصاً للأنظمة التي تستعمل تقنيات التشكيل الرقمية	229-1/3

الفئة	العنوان	المسألة ITU-R
S1	طرائق التنبؤ والنماذج المطبقة على أنظمة الاتصالات بالطاقة الكهربائية	230-1/3
S2	أثر الا، سالات الكهرمغنطيسية من المصادر الاصطناعية على أداء أنظمة وشبكات الاتصالات الراديوية	231/3

الملحق 3

المسائل المسندة إلى لجنة الدراسات 4 للاتصالات الراديوية*

الخدمات الساتلية

الفئة	العنوان	المسألة ITU-R
S1	خصائص هوائيات المحطات الأرضية في الخدمة الثابتة الساتلية	42-1/4
S2	خصائص النفاذ المتعدد المفضل في الخدمة الثابتة الساتلية	46-3/4
S3	حماية مدار الساتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض من التداخلات غير المقبولة الصادرة عن محطات إرسال أرضية في الخدمة الثابتة الساتلية عاملة على ترددات أعلى من 15 GHz	70-1/4
S2	توفر المسيرات أو الدارات الرقمية في الخدمة الثابتة الساتلية وانقطاعات الحركة	73-2/4
S1	أهداف الأداء لوصلات الإرسال الرقمية الدولية في الخدمة الثابتة الساتلية	75-3/4
S1	الاستعمال الفعال للطيف الراديوي وتقاسم الترددات في الخدمة المتنقلة الساتلية	83-6/4
S2	استخدامات المدارات الساتلية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمات الساتلية المتنقلة	84-4/4
S2	خصائص الإرسال بالنسبة لنظام اتصالات ساتلي متنقل	87-4/4
S3	خصائص الانتشار وخصائص هوائيات المحطات الأرضية المتنقلة في الخدمات المتنقلة الساتلية	88-1/4
S2	الخصائص التقنية والتشغيلية لخدمة الاستدلال الراديوي الساتلية	91-1/4
S1	خصائص النظام العالمي للاستغاثة والسلامة في البحر (GMDSS) المطلوبة في أنظمة الخدمات المتنقلة الساتلية العاملة في النطاقين 1 544-1 530 MHz و 1 626,5-1 645,5 MHz	109-1/4
S2	التداخل المتسبب للخدمة المتنقلة الساتلية للطيران (R)	110-1/4
S2	تقاسم الترددات بين الخدمات المتنقلة الساتلية وخدمات أخرى	201-1/4
S2	أثر استعمال هوائيات صغيرة على فعالية استعمال مدار السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض	203-1/4
S2	تقاسم الترددات بين وصلات التغذية لساتل غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض للخدمة المتنقلة الساتلية تستعمل ترددات مخصصة لخدمة الثابتة الساتلية	205-1/4
S3	استعمال طرائق إحصائية وعشوائية لتقييم التداخل بين الشبكات الساتلية في الخدمة الثابتة الساتلية	208/4
S2	استعمال نطاقات الترددات المخصصة للخدمة الثابتة الساتلية من أجل الوصلات الصاعدة والوصلات الهابطة لأنظمة السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض	209/4
S1	الخصائص التقنية للمحطات الأرضية المتنقلة العاملة مع أنظمة سواتل غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض تابعة للخدمة المتنقلة الساتلية وتستعمل عالمياً في النطاق 3-1 GHz	210-1/4
S2	معايير التداخل وطرائق حسابه في الخدمة المتنقلة الساتلية	211-2/4
S1	التأثيرات التقنية لاستعمال الحزم الساتلية القابلة للتوجيه وإعادة التشكيل	214/4
S1	التداخلات المتسببة لخدمة الملاحة الراديوية الساتلية، وخاصة للنظام العالمي للملاحة الساتلية التابع لمنظمة الطيران المدني الدولي (ICAO)	217-2/4
S2	المواءمة بين السواتل المحمولة في الخدمة الثابتة الساتلية والشبكات للأرض	218-1/4
S1	الخصائص التقنية والتشغيلية لاتصالات الطوارئ في الخدمة المتنقلة الساتلية	227/4

* انظر الحاشية المتعلقة بهذه اللجنة في القرار 4 TU-R .

المسألة ITU-R	العنوان	الفئة
231/4	التقاسم بين شبكات الخدمة الثابتة الساتلية التي تستعمل سواتل غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض وشبكات أخرى في الخدمة الثابتة الساتلية	S2
233/4	أنظمة الاتصالات الساتلية الرقمية المصممة للمستعمل ومعمارياتها المصاحبة	S2
236/4	معايير التداخل وطرائق الحساب في الخدمة الثابتة الساتلية	S2
244/4	التقاسم بين وصلات التغذية للخدمة المتنقلة الساتلية (غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض) في النطاق MHz 5 250-5 091 وبين خدمة الملاحة الراديوية للطيران في النطاق MHz 5 250-5 000	S2
245-1/4	حدود البث خارج النطاق والبث الهامشي	S1
248/4	تقاسم الترددات بين أنظمة الخدمة الثابتة الساتلية والشبكات الرقمية اللاسلكية بجوار GHz 5	S3
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 GHz 275	S2
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 GHz 30/20	S2
267/4	اعتبارات تقنية وتشغيلية متصلة بالنشر المسبق لشبكات الخدمة الثابتة الساتلية والتنسيق والتبليغ عن هذه الشبكات	S2
268/4	وضع منهجيات لتقييم سويات الإرسال غير المطلوبة من السواتل قبل الانطلاق	S3
270-1/4	أنظمة الخدمة الثابتة الساتلية التي تستخدم إشارات تمديد عريضة النطاق جداً	S2
271/4	التداخل بين الموجات الحاملة لجمع الأخبار بالسواتل بسبب النفاذ غير المقصود	S1
272/4	تقاسم الترددات بين الخدمة الثابتة الساتلية وخدمة البحوث الفضائية في النطاقين GHz 38-37,5 و GHz 40,5-40	S2
273/4	دعم تحديث أنظمة اتصالات الطيران المدمجة وتمديد أنظمة الاتصالات لتشمل المناطق النائية والنامية من خلال شبكات السواتل الحالية والمخطط لها	S1
274/4	الطرائق التقنية لتحسين استعمال الطيف/المدار	S1
275/4	أهداف أداء الوصلات الرقمية للخدمة الثابتة الساتلية والخدمة المتنقلة الساتلية التي تشكل عناصر شبكات الجيل التالي (NGN)	S2
276/4	تيسر المسيرات الرقمية في الخدمة المتنقلة الساتلية	S2
277/4	أهداف الأداء للخدمات المتنقلة الرقمية الساتلية	S2
278/4	استعمال مرافق تشغيلية للتقيد بحدود كثافة تدفق القدرة الواردة في المادة 21 من لوائح الراديو	S1
279/4	الإذاعة الساتلية للتلفزيون عالي الوضوح (HDTV)	S1
280/4	هوائيات محطات استقبال أرضية في الخدمة الإذاعية الساتلية	S1
281/4	التقنيات الرقمية في الخدمة الإذاعية الساتلية (الصوتية والتلفزيونية)	S1
282/4	مسائل تقاسم الترددات المتعلقة بإدخال الخدمة الإذاعية الساتلية (الصوتية) في مدى الترددات GHz 3-1	S1
283/4	دراسات حول التقاسم بين التلفزيون عالي الوضوح (HDTV) في الخدمة الإذاعية الساتلية وخدمات أخرى	S1
284/4	مسائل إدارة الطيف المتعلقة بإدخال الخدمة الإذاعية الساتلية (الصوتية) في مدى الترددات GHz 3-1	S1
285/4	الإذاعة الرقمية لعدة خدمات وبرامج في الخدمة الإذاعية الساتلية	S1
286/4	مساهمات الخدمة المتنقلة وخدمة الهواة وما يرتبط بهما من خدمات ساتلية في تحسين الاتصالات في حالات الكوارث	S2
287/4	الخصائص التقنية والتشغيلية للإرسال بأسلوب الرزم في شبكات الخدمة المتنقلة الساتلية	S1
288/4	الخصائص والمتطلبات التشغيلية لأنظمة خدمة الملاحة الراديوية الساتلية (فضاء أرض وفضاء فضاء وأرض - فضاء)	S2

الفئة	العنوان	المسألة ITU-R
	أنظمة الإذاعة التفاعلية الساتلية (التلفزيون والصوت والبيانات)	289/4
	الوسائل الإذاعية الساتلية لتحذير الجمهور وتخفيف أثر الكوارث والإغاثة	290/4

الملحق 4

المسائل المسندة إلى لجنة الدراسات 5 للاتصالات الراديوية

خدمات الأرض

الفئة	العنوان	المسألة ITU-R
S2	نسب حماية التداخل وأدن شدة مجال لازمة في الخدمات المتنقلة البرية	1-4/5
S2	خصائص تجهيزات الخدمة المتنقلة البرية العاملة في النطاقات بين 25 و 6 000 MHz	7-6/5
S2	الأنظمة المتنقلة البرية الرقمية للاتصالات الإرسال	37-5/5
S2	التقنيات والترددات المستعملة في خدمة الهواة وخدمة الهواة الساتلية	48-6/5
S2	التداخلات التي تتعرض لها الخدمة المتنقلة للطيران وخدمة الملاحة الراديوية للطيران	62-2/5
S2	النظر في احتياجات الدول النامية في تطوير وتنفيذ الاتصالات المتنقلة الدولية (IMT)	77-7/5
S2	التداخلات الناتجة عن نواتج التشكيل البيئي في الخدمات المتنقلة البرية بين 25 و 6 000 MHz	99-1/5
S2	متطلبات نوع الخدمة في الخدمة المتنقلة البرية	101-4/5
C2	معادير التقاسم من: الخدمة الاذاعة الساتلية (الصوتية) والخدمة الإذاعية الإضافية للأرض والخدمة المتنقلة وخدمات الهواة في المدى 3-1 GHz	106-1/5
S2	مخططات إشعاع هوائيات المحطات اللاسلكية الثابتة من نقطة إلى نقطة لاستعمالها في دراسات التقاسم	110-2/5
C1	معايير التقاسم بين الخدمة الإذاعية الساتلية (الصوتية والتلفزيونية) والخدمة الثابتة	111-3/5
C1	تقاسم الترددات و التناظر بين أنظمة الخدمة الثابتة وأنظمة خدمة استكشاف الأرض الساتلية وخدمات الأبحاث الفضائية	113-2/5
C1	معايير التقاسم بين الخدمة المتنقلة الساتلية والخدمة الثابتة	118-4/5
S2	معايير التقاسم بين الخدمتين الثابتة والمتنقلة البرية في نطاقات التردد فوق 0,5 GHz تقريباً	133-1/5
S2	الخصائص اللازمة لإرسال المعطيات بالسرعة الفائقة عبر دارات راديوية بموجات ديكامترية (HF)	145-2/5
S3	بروتوكولات إرسال البيانات بالرمز للأنظمة العاملة في نطاقات تحت 30 MHz تقريباً	158-1/5
S2	البث غير المطلوب لأنظمة الرادار الأولية	202-3/5
S2	أنظمة النقل الذكية	205-4/5
S2	تطور الأنظمة المتنقلة البرية نحو أنظمة الاتصالات المتنقلة الدوا -2000	208-1/5
S2	مساهمات الخدمة المتنقلة وخدمة الهواة وما يرتبط بهم من خدمات ساتلي في تحسين الاتصالات في حالات الكوارث	209-3/5
S2	أنظمة النفاذ اللاسلكي الجوال بما فيها الشبكات الراديوية المحلية للتطبيقات المتنقلة	212-3/5
S2	نطاقات التردد والخصائص والتقنية والمتطلبات التشغيلية فيما يتعلق بأنظمة النفاذ اللاسلكي الثابت في الخدمات الثابتة و/أو المتنقلة البرية	215-3/5
S1	التداخلات التي تتعرض لها الخدمة المتنقلة للطيران والخدمة المتنقلة البحرية في نطاقات الموجات الديكامترية (HF) والتي تسببها محطات غير مرخص لها	225/5
S1	تطور مكونة خدمات الأرض في الاتصالات المتنقلة الدولية IMT	229-3/5
S2	التجهيزات الراديوية التي تحددها البرمجيات	230-2/5
S2	تشغيل خدمة القياس عن بُعد للطيران واسعة النطاق في نطاقات فوق 3 GHz	231/5

المسألة ITU-R	العنوان	الفئة
233/5	معادير التقاسم بين اذ طات في الخدمة الثابتة ا طات في الخدمة المتنقلة للطيران في نطاقات تردد بين 37 GHz و 50 GHz تقريباً	S2
235/5	معايير الحماية في ا/ أنظمة لطيران والأنظمة البحرية	S2
238-1/5	أنظمة النفاذ اللاسلكي عريض النطاق في الخدمة المتنقلة	S2
240/5	الخصائص التقنية والتشغيلية ومتطلبات الطيف الترددي لأنظمة الرادار ذات الموجات السطحية عالية التردد والتي تعمل في المدى الترددي 3 إلى 50 MHz	S2
241-1/5	الأنظمة الراديوية الإدراكية في الخدمة المتنقلة	S2
242/5	مخططات الإشعاع الموجهة للمهمات شاملة الاتجاهات والهوائيات القطاعية في الأنظمة من نقطة إلى عدة نقاط من أجل استعمالها في دراسات التقاسم	S2
243/5	خصائص الأنظمة ومعايير التقاسم في الخدمة الثابتة العاملة في نطاقات تردد تحت 1 GHz	S2
245/5	تطبيقات الخدمة الثابتة التي تستعمل نطاقات تردد فوق 3 000 GHz	C1
246/5	الخصائص التقنية ومتطلبات توزيع قنوات الأنظمة التكميلية العاملة بموجات ديكامتريية (HF)	S2
247/5	ترتيبات التردد الراديوي للأنظمة اللاسلكية الثابتة	S2
248/5	الخصائص التقنية والتشغيلية للأنظمة في الخدمة الثابتة المستخدمة لتخفيف تأثير الكوارث ولعمليات الإغاثة	S2
249/5	الخصائص التقنية والمتطلبات التشغيلية للاتصالات اللاسلكية لإلكترونيات الطيران داخل الطائرات (WAIC)	S2
250/5	أنظمة النفاذ اللاسلكي المتنقل التي توفر الاتصالات لعدد كبير من أجهزة الاستشعار، وأجهزة التنجيم الآلي الشمولية المنتشرة عبر مناطق واسعة في الخدمة المتنقلة البرية	S2
251/5	الجوانب التقنية والتشغيلية لهوائيات المحطات القاعدة المنفصلة والنشطة لأنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية (IMT)	S1

الملحق 5

المسائل المسندة إلى لجنة الدراسات 6 للاتصالات الراديوية*

الخدمات الإذاعية

المسألة ITU-R	العنوان	الفئة
2/6	خصائص التعداد السمعي المناسب للاستعمال في الإنتاج الصوتي الرقمي	S1
4-2/6	معلومات التخطيط لإذاعة التلفزيونية الرقمية باستعمال قنوات للأرض	S2
9/6	مرسلات ومعدات إرسال عمومية للإذاعة التلفزيونية للأرض التماثلية والرقمية . على السواء	S2
11/6	استقطاب الإرسالات في خدمة الإذاعة (التلفزيونية) للأرض	S2
12-2/6	التشفير التنازلي . معدل التنازلات للاشاعات الفيدوية الرقمية للإنتاج والمساهمة والتوزيع الأولي والثانوي والإرسالات والتطبيقات المتصلة بذلك	S2
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
16-2/6	الإذاعة التلفزيونية الرقمية التفاعلية	S2
19-1/6	معايير التشفير السمعي بمعدل بتات منخفض	S2
21/6	خصائص أنظمة الاستقبال في ا- دمة 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
27/6	مستقبلات للإذاعة الصوتية تحت 30 MHz	S2
29/6	إرسال معلومات إضافية بمرسل واحد في الإذاعة الصوتية بتشكيل التردد	S2
30/6	هوائيات الإرسال والاستقبال بالموجات المترية (VHF) والسمترية (UHF)	S2
32-1/6	متطلبات حماية الأنظمة الاذاعية من التداخل من الإشعاع الناجم عن أنظمة الاتصالات السلكية وعن إرسالات الأجهزة الصناعية والعلمية والطبية وعن إرسالات الأجهزة قصيرة المدى	S1
34-2/6	أنساق ملفات لتبادل (محتوى)، المواد السمعية والفيديوية والبيانات ومعلومات البيانات في البيئات المهنية للتلفزيون والصور الرقمية على الشاشة الكبيرة	S2
40-2/6	صور عالية الاستبانة جداً	S2
44-4/6	معلومات النوعية الموضوعية للصور التلفزيونية وما يرتبط بها من طرائق القياس والمراقبة	S3
45-3/6	إذاعة الوسائط المتعددة وتطبيقات البيانات	S2
46-1/6	متطلبات المستعملين من المعطيات الشرحية المتصلة بإنتاج ومونتاج البرامج الصوتية والتلفزيونية وتسجيلها وحفظها رقمياً في الإذاعة	S1
48/6	المراقبة أثناء الخدمة لنوعية الاستماع المدركة لشبكات التوزيع والإذاعة	S1
49-1/6	أنظمة الإذاعة ذات النفاذ المشروط	S2
51/6	الاستقبال، بالموجات الأيونوسفيرية في الإذاعة على الموجات الكيلومترية (LF) ، الهكثومترية (MF) والديكامترية (HF)	S1

* انظر الحاشية المتعلقة بهذه اللجنة في القرار 4 TU-R .

المسألة ITU-R	العنوان	الفئة
52-1/6	التغطية في الإذاعة على الموجات الكيلومترية (LF) والهكومتريية (MF) والديكامترية (HF)	S1
53/6	معاملات سلا، عذاشات صوتية، قناة تلفزة واحدة في الإذاعة للأرض أو الإذاعة الساتلية في ذلك نظري 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 مقبلات في مركبات ومستقبلات يمكن حملها ومستقبلات ثابتة	S1
59-1/6	تصنيف وحفظ البرامج الصوتية الإذاعية	S2
60/6	الإذاعة الرقمية على ترددات تحت 30 MHz	S2
62/6	تقييم الشخصي لانخفاض نوعية الصوت، سواء كان هذا الانخفاض بسيطاً أم متوسطاً أم كبيراً	S2
64-1/6	معلومات التخطيط للإذاعة الرقمية على ترددات تحت 30 MHz	S1
65/6	المتطلبات من طيف الترددات لأغراض الإذاعة الصوتية	S1
69-1/6	الشروط الضرورية لخدمة تلفزيون مرضية في وجود إشارات منعكسة	S1
80/6	تشفير لإذاعة إشارات التلفزيون المشفرة رقمياً في قنوات لارض ضيقة النطاق	S1
88/6	تقييم الشخصي لصور التلفزيون المحسمة	S3
89-1/6	متطلبات المستعمل المتعلقة بتجميع الأخبار بالوسائل الإلكترونية (ENG)	S1
93/6	متطلبات من الترددات لأغراض تجميع الأخبار بالوسائل الإلكترونية	S2
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
99/6	العلاقة بين النوعية ومنهجية تقييم النوعية ونمط التطبيق في بيئة متعددة الوسائط	S2
100/6	مستويات نوعية الصور التلفزيونية والصور متعددة الوسائط	S1
102-1/6	منهجيات التقييم الشخصي للنوعية السمعية والفيديوية	S1
105/6	المتطلبات من طيف الترددات لأغراض الإذاعة التلفزيونية	S1
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
111-1/6	طرائق تقنية لحماية خصوصية المستعملين النهائيين في أنظمة الإذاعة التفاعلية (التلفزيون والصوت والبيانات)	S1
112-1/6	مادة؛ تهجئة 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
118-1/6	الوسائل الإذاعية لتحذير الجمهور وتخفيف أثر الكوارث والإغاثة	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
123/6	طرائق إنتاج البرامج الرقمية، كمن الغرض منها تحسين نوعية الصور المدركة في البث الإذاعي الرقمي للبرامج التلفزيونية عادية الوضوح (SDTV) والبرامج التلفزيونية عالية الوضوح (HDTV)	S1

المسألة ITU-R	العنوان	الفئة
124/6	طرائق القياس اللازمة للتحقق من صحة وسلامة إجراءات تخطيط الإذاعة التلفزيونية والصوتية الرقمية	S1
125/6	التلفزيون مجسم الصورة	S1
126-1/6	ممارسات التشغيل الموصى بها من أجل تجنب أضرار التلف: نهج للتطبيقات الإذاعية عند مستويات مختلفة لنوعية الصور وأحجام مختلفة لشاشات العرض ونسب باعية مختلفة	S2
127/6	تقنيات التخفيف اللازمة لاستخدام التشكيل الرقمي في نطاق الإذاعة "26 MHz" من أجل التغطية المحلية	S3
128-1/6	البث التلفزيوني الرقمي ثلاثي الأبعاد	S3
129/6	تأثير معالجة الاشارات السمعية وتقنيات الانضغاط على إرسالات الإذاعة الصوتية للأرض العاملة بتشكيل التردد على الموجات المترية (VHF)	S2
130/6	السطوح البنينة الرقمية للتطبيقات في مراحل الإنتاج وما بعد الإنتاج في الأنظمة الإذاعية	S2
131/6	النسق الموحد للبيانات الأساسية للإذاعة المتعددة الوسائط	S2
132-2/6	تكنولوجيا الإذاعة التلفزيونية الرقمية للأرض وتخطيطها	S3
133/6	التحسينات المدخلة على الإذاعة التلفزيونية الرقمية للأرض	S3
134/6	تسجيل إشارات البرامج الصوتية الرقمية لأغراض التبادل الدولي	S2
135/6	معلومات النظام للأنظمة الصوتية الرقمية	S2

الملحق 6

اسئلة اسندة إلى لجنة الدراسات 7 للاتصالات الراديوية

الخدمات العلمية

المسألة-ITU-R	العنوان	الفئة
110-2/7	الشفرات الزمنية	S2
111-1/7	تأخر الإشارة في الهوائيات والدارات الأخرى ومعايرتها من أجل نقل الوقت بدقة عالية	S2
118-2/7	العوامل التي تؤثر على تقاسم الترددات بين الأنظمة الساتلية لمراحل البيانات وأنظمة الخدمات الأخرى	S2
129-3/7	إرسالات غير مطلوبة مشعة ومستلمة من محطات الخدمات العلمية	S2
139-4/7	إرسال البيانات في أنظمة خدمة استكشاف الأرض الساتلية	S2
141-4/7	إرسال البيانات في الأنظمة الساتلية للأرصاد الجوية	S2
145-2/7	العوامل التقنية المنطوية على حماية مراقبة الفلك الراديوي	S2
146-2/7	معايير لتقييم التداخل إلى في الفلك الراديوي	S2
149-1/7	استعمال التردد على الجزء البعيد من القمر	S2
152-2/7	الترددات المعيارية وإشارات التوقيت الواردة من السواتل	S2
207-3/7	نقل الترددات والوقت باستعمال وصلات الاتصالات الرقمية	S2
211/7	تقاسم الترددات بين خدمة البحوث الفضائية والخدمات الأخرى العاملة في النطاقين 38-37 GHz و 40,5-40 GHz	22
221/7	نطاقات الترددات المفضلة ومعايير الحماية الخاصة برصد خدمة البحوث الفضائية (المنفصلة)	S2
222-2/7	وصلات الاتصالات الادمة بين المحطات الأرضية والرحلات إلى القمر والكواكب بواسطة سواتل مراحل البيانات القمرية و/أو الكوكبية	S2
226-1/7	تقاسم الترددات بين خدمة الفلك الراديوي والخدمات الأخرى في النطاق فوق 70 GHz	S2
230-1/7	نطاقات التردد المفضلة ومعايير الحماية لقياسات الفلك الراديوي في الفضاء	S2
231/7	خدمة استكشاف الأرض الساتلية (النشطة) وخدمة البحوث الفضائية (النشطة) العاملة فوق 100 GHz	S2
232-1/7	تقاسم الترددات بين خدمة الحاسيس المنفصلة المحمولة جواً والخدمات الأخرى في النطاقات GHz 10,68-10,60 و GHz 31,8-31,5 و GHz 37-36	S2
234/7	تقاسم الترددات بين أنظمة الحساسات النشطة في خدمات استكشاف الأرض الساتلية والأنظمة العاملة في الخدمات الأخرى في النطاق 1 300-1 215 MHz	S2
235-1/7	الخصائص التشغيلية والتقنية لتطبيقات الخدمات العلمية العاملة فوق 275 GHz	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
244/7	التداخل بين خدمات الترددات المعيارية وإشارات التوقيت العاملة في النطاق م بين 20 و 90 kHz	S2

المسألة-ITU	العنوان	الفئة
245/7	التداخل الذي تتعرض له خدمة الترددات المعيارية وإشارات التوقيت في نطاق الترددات المنخفضا بسبب الضوضاء من مصادر كهربائية	S2
246/7	المتطلبات المستقبلية من عرض النطاق من أجل خدمة الأبحاث الفضائية الفضاء السحيق)	S2
247/7	الاتصالات الراديوية في حالات الطوارئ في رحلات الفضاء المسكونة	S2
248/7	معلومات التوقيت الواردة من الأنظمة العالمية للملاحة الساتلية (GNSS) والأنظمة التكميلية التابعة لها	S2
249/7	معلومات التوقيت والتردد الواردة من نظام الملاحة بعيد المدى (LORAN) "المعزز" (eLORAN)	S2
250/7	تطبيق وتحسين التحويل الساتلي ثنائي الاتجاه للتوقيت والتردد (TWSTFT)	S2
251/7	أجهزة الاستشعار المنفصلة القائمة على سطح الأرض	S2
252/7	المعلومات المطلوبة لتسجيل أنظمة الفلك الراديوي الموزعة	S2
253/7	التأثيرات النسبية في نقل إشارات التوقيت والتردد على مقربة من الأرض وفي النظام الشمسي	S2