

القرار 5-7 ITU-R

برنامج عمل لجان دراسات الاتصالات الراديوية والمسائل المسندة إليها

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

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 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 إليها؛
- هـ) أن مهام لجان الدراسات لتحقيق أغراض الاتحاد، هي المهام الموصوفة في أحكام مختلفة من دستور الاتحاد واتفاقيته،

تقرر

- 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 الملحق 1 من 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 الملحق 1 من 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 المجلس 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 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؛
 - 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 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 المقرر، عبر الموقع الإلكتروني للاتحاد.

الملحق 1

المسائل المسندة إلى لجنة الدراسات 1 للاتصالات الراديوية

إدارة الطيف

المسألة ITU-R	العنوان	الحالة	الفئة
205-2/1	استراتيجيات طويلة الأمد لاستخدام الطيف	NOC	(S2)
208-1/1	أساليب بديلة للإدارة الوطنية للطيف	NOC	(S2)
210-3/1	نقل القدرة عبر حزمة ترددات راديوية	NOC	(S3)
216-1/1	إعادة توزيع الطيف كطريقة للإدارة الوطنية للطيف	NOC	(S2)
221-2/1	التوافق بين أنظمة الاتصالات الراديوية وأنظمة الاتصالات عالية معدلات البيانات التي تستعمل الشبكة اللاسلكية للإمداد بالطاقة الكهربائية	NOC	(S1)
222/1	تعريف الخصائص الطيفية لإرسالات أجهزة الإرسال	NOC	(S1)
232/1	الطرائق والتقنيات المستخدمة في المراقبة الراديوية الفضائية	NOC	(S2)
233-1/1	قياسات انشغال الطيف	NOC	(S3)
235/1	تطور مراقبة الطيف	NOC	(S3)
236/1	تأثير التكنولوجيات السلكية واللاسلكية لإرسال البيانات المستعملة لدعم أنظمة إدارة شبكة الطاقة الكهربائية على أنظمة الاتصالات الراديوية	NOC	(S3)
237/1	الخصائص التقنية والتشغيلية للخدمات النشطة العاملة في المدى 1 000-275 GHz	NOC	(S2)
238/1	الخصائص المتعلقة باستعمال الضوء المرئي من أجل الاتصالات عريضة النطاق	ADD	(S2)

الملحق 2

المسائل المسندة إلى لجنة الدراسات 3 للاتصالات الراديوية

انتشار الموجات الراديوية

المسألة ITU-R	العنوان	الحالة	الفئة
201-5/3	معطيات الأرصاد الجوية الراديوية اللازمة للتخطيط بشأن أنظمة اتصالات الأرض والاتصالات الفضائية وتطبيقات الأبحاث الفضائية	NOC	(S2)
202-4/3	طرائق التنبؤ بالانتشار على سطح الأرض	NOC	(S2)
203-6/3	طرائق التنبؤ بالانتشار فيما يتعلق بالخدمة الإذاعية للأرض والخدمة الثابتة (نفاذ عريض النطاق) والخدمة المتنقلة التي تستعمل ترددات فوق 30 MHz	NOC	(S1)
204-6/3	معطيات الانتشار وطرائق التنبؤ اللازمة لأنظمة الأرض العاملة على خط البصر	NOC	(S2)
205-2/3	معطيات الانتشار وطرائق التنبؤ اللازمة لأنظمة عبر الأفق	NOC	(S2)
206-4/3	معطيات الانتشار وطرائق التنبؤ اللازمة للخدمات الثابتة الساتلية والإذاعية الساتلية	NOC	(S2)
207-5/3	معطيات الانتشار وطرائق التنبؤ اللازمة للخدمة المتنقلة الساتلية وخدمة الاستدلال الراديوي الساتلية فوق حوالي 0,1 GHz	NOC	(S2)
208-5/3	عوامل الانتشار المتعلقة بمسائل تقاسم نطاقات التردد والتي تؤثر في الخدمات الفضائية للاتصالات الراديوية وخدمات الأرض	NOC	(S2)
209-2/3	معلومات التغير والمجازفة في تحليل أداء الأنظمة	NOC	(S3)
211-6/3	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)	NOC	(S3)
212-3/3	خصائص الأيونوسفير	NOC	(S3)
213-4/3	التنبؤ على المدى القصير بالمعلومات التشغيلية للاتصالات الراديوية والخدمات الملاحة الراديوية للطيران وراء طبقة الأيونوسفير	NOC	(S3)
214-5/3	الضوضاء الراديوية	NOC	(S3)
218-6/3	تأثيرات الأيونوسفير في الأنظمة الفضائية	NOC	(S3)
222-4/3	القياسات وبنوك البيانات للخصائص الأيونوسفيرية والضوضاء الراديوية	NOC	(S3)
225-7/3	التنبؤ بعوامل الانتشار التي تؤثر في الأنظمة العاملة في نطاقات الموجات الكيلومترية (LF) والمكثومية (MF)، بما فيها الأنظمة التي تستعمل تقنيات التشكيل الرقمية	NOC	(S3)
226-5/3	الخصائص الأيونوسفيرية والتروبوسفيرية على المسيرات من سائل إلى سائل	NOC	(S3)
228-2/3	معطيات الانتشار المطلوبة للتخطيط بشأن أنظمة الاتصالات الراديوية الفضائية وأنظمة الخدمة العلمية الفضائية العاملة فوق 275 GHz	NOC	(C1)
229-3/3	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	NOC	(S3)

المسألة ITU-R	العنوان	الحالة	الفئة
230-3/3	طرائق التنبؤ والنماذج المطبقة على أنظمة الاتصالات بالطاقة الكهربائية	NOC	(S2)
231-1/3	أثر الإرسالات الكهرومغناطيسية من المصادر الاصطناعية على أنظمة وشبكات الاتصالات الراديوية	NOC	(S2)
232-1/3	أثر المواد ذات البنية الصغيرة على الانتشار	NOC	(S2)
233-1/3	طرائق التنبؤ بالخسارة في مسير الانتشار بين منصة محمولة جواً ومطراف ساتلي أو أرضي أو منصة أخرى محمولة جواً	NOC	(S2)

الملحق 3

المسائل المسندة إلى لجنة الدراسات 4 للاتصالات الراديوية*

الخدمات الساتلية

المسألة ITU-R	العنوان	الحالة	الفئة
42-1/4	خصائص هوائيات المحطات الأرضية في الخدمة الثابتة الساتلية	NOC	(S1)
46-3/4	خصائص النفاذ المتعدد المفضل في الخدمة الثابتة الساتلية	NOC	(S2)
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 GHz	NOC	(S3)
73-2/4	توفر المسيرات أو الدارات الرقمية في الخدمة الثابتة الساتلية وانقطاعات الحركة	NOC	(S2)
75-4/4	أهداف الأداء لوصلات الإرسال الرقمية الدولية في الخدمة الثابتة الساتلية والخدمة المتنقلة الساتلية	NOC	(S2)
83-6/4	الاستعمال الفعال للطيف الراديوي وتقاسم الترددات في الخدمة المتنقلة الساتلية	NOC	(S1)
84-4/4	استخدامات المدارات الساتلية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمات الساتلية المتنقلة	NOC	(S2)
87-4/4	خصائص الإرسال بالنسبة لنظام اتصالات ساتلي متنقل	NOC	(S2)
88-1/4	خصائص الانتشار وخصائص هوائيات المحطات الأرضية المتنقلة في الخدمات المتنقلة الساتلية	NOC	(S3)
91-1/4	الخصائص التقنية والتشغيلية لخدمة الاستدلال الراديوي الساتلية	NOC	(S2)
109-1/4	خصائص النظام العالمي للاستغاثة والسلامة في البحر (GMDSS) المطلوبة في أنظمة الخدمات المتنقلة الساتلية العاملة في النطاقين 1530-1544 MHz و 1626,5-1645,5 MHz	NOC	(S1)
110-1/4	التداخل المتسبب للخدمة المتنقلة الساتلية للطيران (R)	NOC	(S2)
201-1/4	تقاسم الترددات بين الخدمات المتنقلة الساتلية وخدمات أخرى	NOC	(S2)
203-1/4	أثر استعمال هوائيات صغيرة على فعالية استعمال مدار السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض	NOC	(S2)
205-1/4	تقاسم الترددات بين وصلات التغذية لسواتل غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض للخدمة المتنقلة الساتلية تستعمل ترددات مخصصة للخدمة الثابتة الساتلية	NOC	(S2)
208/4	استعمال طرائق إحصائية وعشوائية لتقييم التداخل بين الشبكات الساتلية في الخدمة الثابتة الساتلية	NOC	(S3)
209/4	استعمال نطاقات الترددات الموزعة للخدمة الثابتة الساتلية من أجل الوصلات الصاعدة والوصلات الهابطة لأنظمة السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض	NOC	(S2)
210-1/4	الخصائص التقنية للمحطات الأرضية المتنقلة العاملة مع أنظمة سواتل غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض تابعة للخدمة المتنقلة الساتلية وتستعمل عالمياً في النطاق 1-3 GHz	NOC	(S1)
211-2/4	معايير التداخل وطرائق حسابه في الخدمة المتنقلة الساتلية	NOC	(S2)
214/4	التأثيرات التقنية لاستعمال الحزم الساتلية القابلة للتوجيه وإعادة التشكيل	NOC	(S1)

* الإحالة إلى حاشية لجنة الدراسات هذه في القرار ITU-R 4.

المسألة ITU-R	العنوان	الحالة	الفئة
217-2/4	التداخلات المتسببة لخدمة الملاحة الراديوية الساتلية، وخاصة للنظام العالمي للملاحة الساتلية لمنظمة الطيران المدني الدولي (ICAO)	NOC	(S1)
218-1/4	التوافق بين السواتل المحمولة في الخدمة الثابتة الساتلية وشبكات الأرض	NOC	(S2)
227/4	الخصائص التقنية والتشغيلية لاتصالات الطوارئ في الخدمة المتنقلة الساتلية	NOC	(S1)
231/4	التقاسم بين شبكات الخدمة الثابتة الساتلية التي تستعمل سواتل غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض وشبكات أخرى في الخدمة الثابتة الساتلية	NOC	(S2)
233/4	أنظمة الاتصالات الساتلية الرقمية المصممة للمستعمل ومعمارياتها المصاحبة	NOC	(S2)
236/4	معايير التداخل وطرائق الحساب في الخدمة الثابتة الساتلية	NOC	(S2)
244/4	التقاسم بين وصلات التغذية للخدمة المتنقلة الساتلية (غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض) في النطاق 5 250-5 091 MHz وبين خدمة الملاحة الراديوية للطيران في النطاق 5 250-5 000 MHz	NOC	(S2)
245-1/4	حدود البث خارج النطاق والبث الهامشي	NOC	(S1)
248/4	تقاسم الترددات بين أنظمة الخدمة الثابتة الساتلية والشبكات الرقمية اللاسلكية بجوار 5 GHz	NOC	(S3)
263-1/4	أهداف الأداء للوصلات الرقمية في الخدمة الثابتة الساتلية لأغراض إرسال في رزم بيانات بروتوكول الإنترنت	NOC	(S1)
264/4	الخصائص التقنية والتشغيلية لشبكات الخدمة الثابتة الساتلية العاملة فوق 275 GHz	NOC	(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 30/20 GHz	NOC	(S2)
267/4	اعتبارات تقنية وتشغيلية متصلة بالنشر المسبق لشبكات الخدمة الثابتة الساتلية والتنسيق والتبليغ عن هذه الشبكات	NOC	(S2)
268/4	وضع منهجيات لتقييم سويات الإرسال غير المطلوبة من السواتل قبل الانطلاق	NOC	(S3)
270-1/4	أنظمة الخدمة الثابتة الساتلية التي تستخدم إشارات تمديد عرضة النطاق جداً	NOC	(S2)
271/4	التداخل بين الموجات الحاملة لجمع الأخبار بالساتل (SNG) بسبب النفاذ غير المقصود	NOC	(S1)
272/4	تقاسم الترددات بين الخدمة الثابتة الساتلية وخدمة البحوث الفضائية في النطاقين 37,5-40 GHz و 40,5-40 GHz	NOC	(S2)
273/4	دعم تحديث أنظمة اتصالات الطيران المدني وتمديد أنظمة الاتصالات لتشمل المناطق النائية والنامية من خلال شبكات السواتل الحالية والمخطط لها	NOC	(S1)
274/4	الطرائق التقنية لتحسين استعمال الطيف/المدار	NOC	(S1)
275/4	أهداف أداء الوصلات الرقمية للخدمة الثابتة الساتلية والخدمة المتنقلة الساتلية التي تشكّل عناصر شبكات الجيل التالي (NGN)	NOC	(S2)
276/4	تيسر المسيريات الرقمية في الخدمة المتنقلة الساتلية	NOC	(S2)
277/4	أهداف الأداء للخدمات المتنقلة الرقمية الساتلية	NOC	(S2)
278/4	استعمال مرافق تشغيلية للتقيد بحدود كثافة تدفق القدرة الواردة في المادة 21 من لوائح الراديو	NOC	(S1)

المسألة ITU-R	العنوان	الحالة	الفئة
279/4	الإذاعة الساتلية للتلفزيون عالي الوضوح (HDTV)	NOC	(S1)
280/4	هوائيات محطات استقبال أرضية في الخدمة الإذاعية الساتلية	NOC	(S1)
281/4	التقنيات الرقمية في الخدمة الإذاعية الساتلية (الصوتية والتلفزيونية)	NOC	(S1)
282/4	مسائل تقاسم الترددات المتعلقة بإدخال الخدمة الإذاعية الساتلية (الصوتية) في مدى الترددات 3-1 GHz	NOC	(S1)
283/4	دراسات حول التقاسم بين التلفزيون عالي الوضوح (HDTV) في الخدمة الإذاعية الساتلية وخدمات أخرى	NOC	(S1)
284/4	مسائل إدارة الطيف المتعلقة بإدخال الخدمة الإذاعية الساتلية (الصوتية) في مدى الترددات 3-1 GHz	NOC	(S1)
285/4	الإذاعة الرقمية لعدة خدمات وبرامج في الخدمة الإذاعية الساتلية	NOC	(S1)
286/4	مساهمات الخدمة المتنقلة وخدمة الهواة وما يرتبط بهما من خدمات ساتلية في تحسين الاتصالات في حالات الكوارث	NOC	(S2)
287/4	الخصائص التقنية والتشغيلية للإرسال بأسلوب الرزم في شبكات الخدمة المتنقلة الساتلية	NOC	(S1)
288/4	الخصائص والمتطلبات التشغيلية لأنظمة خدمة الملاحة الراديوية الساتلية (فضاء-أرض وفضاء-فضاء وأرض-فضاء)	NOC	(S2)
289/4	أنظمة الإذاعة الساتلية التفاعلية (التلفزيون والصوت والبيانات)	NOC	(S1)
290/4	الوسائل الإذاعية الساتلية لتحذير الجمهور وتخفيف أثر الكوارث والإغاثة	NOC	(S1)
291/4	معمارية النظام وجوانب الأداء في الأنظمة المتكاملة للخدمة المتنقلة الساتلية	NOC	(S2)
292/4	أنظمة الإذاعة التلفزيونية الساتلية الفائقة الوضوح (UHDTV)	NOC	(S1)
293/4	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

المسائل المسندة إلى لجنة الدراسات 5 للاتصالات الراديوية

خدمات الأرض

المسألة ITU-R	العنوان	الحالة	الفئة
1-6/5	نسب الحماية من التداخل وأدنى شدة مجال لازمة في الخدمات المتنقلة البرية	NOC	(S2)
7-7/5	خصائص تجهيزات الخدمة المتنقلة البرية العاملة في النطاقات بين 30 و 6 000 MHz	NOC	(S2)
37-6/5	الأنظمة المتنقلة البرية الرقمية من أجل تطبيقات محددة	NOC	(S2)
48-7/5	التقنيات والترددات المستعملة في خدمة الهواة وخدمة الهواة الساتلية	NOC	(S2)
62-2/5	التداخلات التي تتعرض لها الخدمة المتنقلة للطيران وخدمة الملاحة الراديوية للطيران	NOC	(S2)
77-7/5	النظر في احتياجات البلدان النامية في تطوير وتنفيذ الاتصالات المتنقلة الدولية	NOC	(S2)
101-4/5	متطلبات جودة الخدمة في الخدمة المتنقلة البرية	NOC	(S2)
110-3/5	مخططات الإشعاع المرجعية لهوائيات الأنظمة اللاسلكية الثابتة من نقطة إلى نقطة لاستعمالها في دراسات التقاسم	NOC	(S2)
205-5/5	أنظمة النقل الذكية	NOC	(S2)
209-5/5	استعمال الخدمة المتنقلة وخدمة الهواة وخدمة الهواة الساتلية في دعم الاتصالات الراديوية في حالات الكوارث	NOC	(S2)
212-4/5	أنظمة النفاذ اللاسلكي الجوال بما فيها الشبكات الراديوية المحلية	NOC	(S2)
215-4/5	نطاقات التردد والخصائص التقنية والمتطلبات التشغيلية فيما يتعلق بأنظمة النفاذ اللاسلكي الثابت في الخدمات الثابتة و/أو المتنقلة البرية	NOC	(S2)
229-4/5	تطور المكون الأرضي في الاتصالات المتنقلة الدولية (IMT) في المستقبل	NOC	(S1)
235/5	معايير الحماية في أنظمة الطيران والأنظمة البحرية	NOC	(S2)
238-2/5	الأنظمة المتنقلة للنفاذ اللاسلكي عريض النطاق	NOC	(S2)
241-3/5	الأنظمة الراديوية الإدراكية في الخدمة المتنقلة	NOC	(S2)
242-2/5	مخططات الإشعاع المرجعية للهوائيات شاملة الاتجاهات والهوائيات القطاعية للخدمتين الثابتة والمتنقلة من أجل استعمالها في دراسات التقاسم	NOC	(S2)
246/5	الخصائص التقنية ومتطلبات توزيع قنوات الأنظمة التكميلية العاملة بموجات ديكامتريّة (HF)	NOC	(S2)
247-1/5	ترتيبات التردد الراديوي للأنظمة اللاسلكية الثابتة	NOC	(S2)
248/5	الخصائص التقنية والتشغيلية للأنظمة في الخدمة الثابتة المستخدمة لتخفيف تأثير الكوارث ولعمليات الإغاثة	NOC	(S2)
250-1/5	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	تقاسم الترددات والتوافق بين أنظمة الخدمة الثابتة وأنظمة الخدمات الأخرى	NOC	(S1)

المسألة ITU-R	العنوان	الحالة	الفئة
253/5	استخدام الخدمة الثابتة والاتجاهات المستقبلية	NOC	(S2)
254/5	تشغيل نظام النفاذ العمومي للاتصالات الراديوية قصيرة المدى لدعم أنظمة مساعدات السمع	NOC	(S2)
255/5	أهداف ومتطلبات الأداء والتيسر للأنظمة اللاسلكية الثابتة، بما في ذلك الأنظمة القائمة على الرزم	NOC	(S2)
256/5	الخصائص التقنية والتشغيلية للخدمة المتنقلة البرية في مدى التردد 275-000 1 GHz	NOC	(S2)
257/5	الخصائص التقنية والتشغيلية للمحطات في الخدمة الثابتة في مدى التردد 275-000 1 zGH	NOC	(S2)
258/5	المبادئ التقنية والتشغيلية من أجل محطات الاتصالات العاملة على الموجات الأيونوسفيرية في نطاقات الموجات الديكامتريّة (HF) بغية تحسين بيئة الضوضاء الاصطناعية في هذه النطاقات	NOC	(S2)
259/5	الجوانب التشغيلية والجوانب التنظيمية الراديوية للطائرات العاملة في الجزء العلوي من الغلاف الأرضي	NOC	(S2)

الملحق 5

المسائل المسندة إلى لجنة الدراسات 6 للاتصالات الراديوية*

الخدمة الإذاعية

المسألة ITU-R	العنوان	الحالة	الفئة
4-2/6	معلومات التخطيط للإذاعة التلفزيونية الرقمية باستعمال قنوات للأرض	UNA	(S1)
9/6	مرسلات ومعدات إرسال عمومية للإذاعة التلفزيونية للأرض التماثلية والرقمية على السواء	NOC	(S2)
11/6	استقطاب الإرسالات في خدمة الإذاعة (التلفزيونية) للأرض	NOC	(S2)
12-3/6	التشفير التنوعي لتخفيض معدل البتات للإشارات الفيديوية الرقمية للإنتاج والمساهمة والتوزيع الأولي والثانوي والإرسالات والتطبيقات المتصلة بذلك	NOC	(S2)
14/6	خصائص مستقبلات التلفزيون الرقمية والتماثلية الرقمية وهوائيات الاستقبال المطلوبة لتخطيط ترددات الإذاعة التلفزيونية للأرض	NOC	(S2)
15-2/6	الصور الرقمية على شاشة كبيرة (LSDI)	NOC	(S2)
16-2/6	الإذاعة التلفزيونية الرقمية التفاعلية	NOC	(S2)
19-1/6	معايير التشفير السمعي بمعدل بتات منخفض	NOC	(S2)
27/6	مستقبلات للإذاعة الصوتية تحت 30 MHz	NOC	(S2)
29/6	إرسال معلومات إضافية بمرسل واحد في الإذاعة الصوتية بتشكيل التردد	NOC	(S2)
30/6	هوائيات الإرسال والاستقبال بالموجات المتريّة (VHF) والديسيمترية (UHF)	NOC	(S2)
32-1/6	متطلبات حماية الأنظمة الإذاعية من التداخل من الإشعاع الناجم عن أنظمة الاتصالات السلكية وعن إرسالات الأجهزة الصناعية والعلمية والطبية وعن إرسالات الأجهزة قصيرة المدى	NOC	(S1)
34-2/6	أنساق ملفات لتبادل (محتوى) الموارد السمعية والفيديوية والبيانات ومعلومات البيانات في البيئات المهنية للتلفزيون والصور الرقمية على الشاشة الكبيرة	NOC	(S2)
40-3/6	صور عالية الاستبانة جداً	NOC	(S2)
44-4/6	معلومات النوعية الموضوعية للصور التلفزيونية وما يرتبط بها من طرائق القياس والمراقبة	NOC	(S3)
45-5/6	إذاعة الوسائط المتعددة وتطبيقات البيانات	NOC	(S2)
46-1/6	متطلبات المستعملين من المعطيات الشرحية المتصلة بإنتاج ومونتاج البرامج الصوتية والتلفزيونية وتسجيلها وحفظها رقمياً في الإذاعة	UNA	(S1)
48/6	المراقبة أثناء الخدمة لنوعية الاستماع المدركة لشبكات التوزيع والإذاعة	UNA	(S1)
49-1/6	أنظمة الإذاعة ذات النفاذ المشروط	NOC	(S2)
51/6	الاستقبال بالموجات الأيونوسفيرية في الإذاعة على الموجات الكيلومترية (LF) والهكتومترية (MF) والديكامترية (HF)	UNA	(S1)
52-1/6	التغطية في الإذاعة على الموجات الكيلومترية (LF) والهكتومترية (MF) والديكامترية (HF)	NOC	(S1)

* الإحالة إلى حاشية لجنة الدراسات هذه في القرار ITU-R 4.

المسألة ITU-R	العنوان	الحالة	الفئة
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	UNA	(S2)
55/6	التقييم الشخصي لنوعية الصوت في الإذاعة باستعمال التقنيات الرقمية	NOC	(S2)
56-1/6	خصائص أنظمة الإذاعة الصوتية الرقمية للأرض لأغراض الاستقبال بواسطة مستقبلات في مركبات ومستقبلات يمكن حملها ومستقبلات ثابتة	NOC	(S1)
59-1/6	تصنيف وحفظ البرامج الصوتية الإذاعية	NOC	(S2)
60/6	الإذاعة الرقمية على ترددات تحت 30 MHz	NOC	(S2)
62/6	التقييم الشخصي لانخفاض نوعية الصوت، سواء كان هذا الانخفاض بسيطاً أم متوسطاً أم كبيراً	NOC	(S2)
64-1/6	معلومات التخطيط للإذاعة الرقمية على ترددات تحت 30 MHz	UNA	(S1)
65/6	المتطلبات من طيف الترددات لأغراض الإذاعة الصوتية	NOC	(S1)
69-1/6	الشروط الضرورية لخدمة تلفزيون مرضية في وجود إشارات منعكسة	NOC	(S1)
80/6	التشفير لإذاعة إشارات التلفزيون المشفرة رقمياً في قنوات للأرض ضيقة النطاق	NOC	(S1)
88/6	التقييم الشخصي لصور التلفزيون المجسمة	NOC	(S3/AP)
89-1/6	متطلبات المستعمل المتعلقة بتجميع الأخبار بالوسائل الإلكترونية (ENG)	NOC	(S1)
93/6	المتطلبات من الترددات لأغراض تجميع الأخبار بالوسائل الإلكترونية	NOC	(S2)
95/6	استعمال تكنولوجيا الحاسوب في تطبيقات الإذاعة التلفزيونية	NOC	(S2)
96-1/6	متطلبات المستعمل في مجال بروتوكولات إدارة ونقل الملفات فيما يتعلق بالتسجيل عند إنتاج البرامج التلفزيونية	NOC	(S3/AP)
99/6	العلاقة بين النوعية ومنهجية تقييم النوعية ونمط التطبيق في بيئة متعددة الوسائط	NOC	(S2/AP)
100/6	مستويات نوعية الصور التلفزيونية والصور متعددة الوسائط	NOC	(S1)
102-3/6	منهجيات التقييم الشخصي للنوعية السمعية والفيديوية	NOC	(S1)
105/6	المتطلبات من طيف الترددات لأغراض الإذاعة التلفزيونية	NOC	(S1)
108/6	الإذاعة الصوتية الرقمية في النطاق 7 (موجات ديكامترية) في المنطقة المدارية	NOC	(S1)
109/6	المراقبة أثناء الخدمة للنوعية السمعية البصرية المدركة لشبكات الإذاعة والتوزيع	NOC	(S1)
111-1/6	طرائق تقنية لحماية خصوصية المستعملين النهائيين في أنظمة الإذاعة التفاعلية (التلفزيون والصوت والبيانات)	NOC	(S1)
112-1/6	مبادئ توجيهية بشأن العناصر الوظيفية للتسهيلات القائمة على استخدام المخدمات الرقمية لتسجيل البرامج الإذاعية وحفظها وعرضها	NOC	(S2)
113/6	تقديم المعلومات التفاعلية من وإلى الصالات المجهزة لعرض الصور الرقمية على شاشات كبيرة	NOC	(S2)
114/6	خصائص المستقبلات التلفزيونية وهوائيات الاستقبال الأساسية لتخطيط التردد	NOC	(S2)
118-1/6	الوسائل الإذاعية لتحذير الجمهور وتخفيف أثر الكوارث والإغاثة	NOC	(S1)
120/6	الإذاعة الصوتية الرقمية في الإقليم 2	NOC	(S1)

المسألة ITU-R	العنوان	الحالة	الفئة
121/6	استعمال الطيف ومتطلبات المستعملين للميكروفون اللاسلكي	NOC	(S1)
122/6	الطرائق الموضوعية لقياس نوعية السمع المدرك	NOC	(S1)
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)	NOC	(S1)
124/6	طرائق القياس اللازمة للتحقق من صحة وسلامة إجراءات تخطيط الإذاعة التلفزيونية والصوتية الرقمية	NOC	(S1)
126-1/6	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)
127/6	تقنيات التخفيف اللازمة لاستخدام التشكيل الرقمي في نطاق الإذاعة "26 MHz" من أجل التغطية المحلية	NOC	(S3)
128-2/6	البث التلفزيوني الرقمي ثلاثي الأبعاد	NOC	(S3)
129/6	تأثير معالجة الإشارات السمعية وتقنيات الانضغاط على إرسالات الإذاعة الصوتية للأرض العاملة بتشكيل التردد على الموجات المترية (VHF)	NOC	(S2)
130-2/6	السطوح البينية الرقمية في مراحل الإنتاج وما بعد الإنتاج والتبادل الدولي للبرامج الصوتية والتلفزيونية لأغراض الإذاعة	NOC	(S2)
131/6	النسق الموحد للبيانات الأساسية للإذاعة المتعددة الوسائط	NOC	(S2)
132-3/6	تكنولوجيا الإذاعة التلفزيونية الرقمية للأرض وتخطيطها	NOC	(S3)
133-1/6	التحسينات المدخلة على الإذاعة التلفزيونية الرقمية للأرض	NOC	(S3)
134/6	تسجيل إشارات البرامج الصوتية الرقمية لأغراض التبادل الدولي	NOC	(S2)
135-1/6	معلومات النظام للأنظمة الصوتية الرقمية وإدارتها مع وبدون صورة مصاحبة	NOC	(S2)
136-2/6	التحولات الإذاعي في العالم أجمع	NOC	(S2)
137/6	السطوح البينية لبروتوكول الإنترنت (IP) من أجل نقل البرامج الإذاعية	NOC	(S3)
138/6	أساليب للإخطار بالامتثال لمستوى الجودة	NOC	(S2)
139/6	طرائق عرض الأنساق السمعية المتقدمة	NOC	(S1)
140/6	منصة عالمية للخدمة الإذاعية	NOC	(S1)
الوثيقة 6/416 (Rev.1)	مشروع المسألة الجديدة - ITU-R [TELEVISION AND SOUND BROADCAST OVER IP]/6 البث من خلال الإنترنت لعناصر صوتية معدة في إطار الإذاعة الصوتية والتلفزيونية	UNA	(S2)
الوثيقة 6/419 (Rev.1)	مشروع المسألة الجديدة - ITU-R [HDR-TV]/6 الواسع من أجل الإذاعة	UNA	(S1)

الملحق 6

المسائل المسندة إلى لجنة الدراسات 7 للاتصالات الراديوية

الخدمات العلمية

المسألة ITU-R	العنوان	الحالة	الفئة
110-2/7	الشفرة الزمنية	NOC	(S2)
111-1/7	تأخر الإشارة في الهوائيات والدارات الأخرى ومعاييرها من أجل نقل الوقت بدقة عالية	NOC	(S2)
118-2/7	العوامل التي تؤثر على تقاسم الترددات بين الأنظمة الساتلية لترحيل البيانات وأنظمة الخدمات الأخرى	NOC	(S2)
129-2/7	إرسالات غير مطلوبة تشعها وتستقبلها محطات خدمات العلوم	NOC	(S2)
139-4/7	إرسال البيانات في أنظمة خدمة استكشاف الأرض الساتلية	NOC	(S2)
141-4/7	إرسال البيانات في الأنظمة الساتلية للأرصاد الجوية	NOC	(S2)
145-2/7	العوامل التقنية ذات الصلة بحماية عمليات الرصد للفلك الراديوي	NOC	(S2)
146-2/7	معايير لتقييم التداخل الذي يتعرض له الفلك الراديوي	NOC	(S2)
152-2/7	الترددات المعيارية وإشارات التوقيت الواردة من السواتل	NOC	(S2)
207-3/7	نقل إشارات التوقيت والترددات باستعمال وصلات الاتصالات الرقمية	NOC	(S2)
211/7	تقاسم الترددات بين خدمة الأبحاث الفضائية والخدمات الأخرى العاملة في النطاقين GHz 38-40 و GHz 40,5-40	NOC	(22)
221/7	نطاقات الترددات المفضلة ومعايير الحماية الخاصة بعمليات الرصد لخدمة الأبحاث الفضائية (المنفصلة)	NOC	(S2)
222-2/7	وصلات الاتصالات الراديوية بين المحطات الأرضية والرحلات إلى القمر والكواكب بواسطة سواتل ترحيل البيانات القمرية و/أو الكوكبية	NOC	(S2)
226-1/7	تقاسم الترددات بين خدمة الفلك الراديوي والخدمات الأخرى في نطاقات فوق 70 GHz	NOC	(S2)
230-1/7	نطاقات التردد المفضلة ومعايير الحماية لقياسات الفلك الراديوي في الفضاء	NOC	(S2)
231/7	خدمة استكشاف الأرض الساتلية (النشطة) وخدمة الأبحاث الفضائية (النشطة) العاملة فوق 100 GHz	NOC	(S2)
234/7	تقاسم الترددات بين أنظمة الاستشعار النشطة في خدمات استكشاف الأرض الساتلية والأنظمة العاملة في الخدمات الأخرى في النطاق 1 215-300 MHz	NOC	(S2)
236-1/7	مستقبل السلم الزمني الخاص بالتوقيت العالمي المنسق (UTC)	NOC	(C1)
237/7	العوامل التقنية والتشغيلية ذات الصلة بممارسات تخفيف التداخل في محطات الفلك الراديوي	NOC	(S2)
238/7	مصدر إشارات التوقيت المؤمنة للسلطة المسؤولة عن طباعة الوقت	NOC	(S2)
239/7	شفرة زمنية لأجهزة القياس	NOC	(S2)
242/7	مناطق الصمت الراديوي	NOC	(S2)
244/7	التداخل بين خدمات الترددات المعيارية وإشارات التوقيت العاملة بين 20 و 90 kHz	NOC	(S2)

المسألة ITU-R	العنوان	الحالة	الفئة
245/7	التداخل الذي تتعرض له خدمة الترددات المعيارية وإشارات التوقيت في نطاق الترددات المنخفضة بسبب الضوضاء من مصادر كهريائية	NOC	(S2)
246/7	المتطلبات المستقبلية من عرض النطاق من أجل خدمة الأبحاث الفضائية (الفضاء السحيق)	NOC	(S2)
247/7	الاتصالات الراديوية في حالات الطوارئ من أجل الرحلات البشرية إلى الفضاء	NOC	(S2)
248/7	معلومات التوقيت الواردة من الأنظمة العالمية للملاحة الساتلية (GNSS) والأنظمة التكميلية التابعة لها	NOC	(S2)
249/7	معلومات التوقيت والتردد الواردة من نظام الملاحة بعيد المدى (LORAN) "المعزز" (eLORAN)	NOC	(S2)
250/7	تطبيق وتحسين النقل الساتلي ثنائي الاتجاه لإشارات التوقيت والتردد (TWSTFT)	NOC	(S2)
251/7	أجهزة الاستشعار المنفعلة القائمة على سطح الأرض	NOC	(S2)
252/7	المعلومات المطلوبة لتسجيل أنظمة الفلك الراديوي الموزعة	NOC	(S2)
253/7	التأثيرات النسبية في نقل إشارات التوقيت والتردد على مقربة من الأرض وفي النظام الشمسي	NOC	(S2)
254/7	الخصائص والمتطلبات من الطيف للأنظمة الساتلية التي تستخدم السواتل الصغيرة والمتناهية الصغر	NOC	(C2)
255/7	كشف حالات تداخل الترددات الراديوية التي تتعرض لها أجهزة الاستشعار في خدمة استكشاف الأرض الساتلية (المنفعلة) وتسويتها	NOC	(S1)
256/7	الأرصاد الجوية الفضائية	NOC	(S3)