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؛

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 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

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
210-4/1	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	S2
222/1	تعريف الخصائص الطيفية لإرسالات أجهزة الإرسال	NOC	S2
232/1	الطرائق والتقنيات المستخدمة في المراقبة الراديوية الفضائية	NOC	S2
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 النشيطة العاملة في المدى 275-000 1 GHz	NOC	S3
238/1	الخصائص المتعلقة باستعمال الضوء المرئي من أجل الاتصالات عريضة النطاق	NOC	S2
239/1	قياسات لتقييم التعرض البشري للمجالات الإلكترونية	NOC	S3
240/1	تقييم كفاءة استخدام الطيف وقيمته الاقتصادية	NOC	S2
241/1	منهجيات تقييم توافر الطيف أو التنبؤ به	NOC	S3
242/1	إطار إدارة الطيف من أجل إدخال أنظمة التصوير برادارات استكشاف باطن الأرض وما وراء الجدران (GPR/WPR)	NOC	S3
243/1	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	بيانات الأرصاد الجوية الراديوية المطلوبة لتخطيط أنظمة الاتصالات للأرض والفضاء وتطبيق أبحاث الفضاء	NOC	S2
202-5/3	طرائق التنبؤ بالانتشار على سطح الأرض	NOC	S2
203-9/3	طرائق التنبؤ بالانتشار فيما يتعلق بالخدمة الإذاعية للأرض والخدمة الثابتة (نفاذ عريض النطاق) والخدمة المتنقلة التي تستعمل ترددات فوق 30 MHz	NOC	S2
204-6/3	بيانات الانتشار وطرائق التنبؤ اللازمة لأنظمة الأرض العاملة على خط البصر	NOC	S2
205-2/3	معطيات الانتشار وطرائق التنبؤ اللازمة للأنظمة عبر الأفق	NOC	S2
206-4/3	معطيات الانتشار وطرائق التنبؤ اللازمة للخدمتين الثابتة الساتلية والإذاعية الساتلية	NOC	S2
207-5/3	بيانات الانتشار وطرائق التنبؤ اللازمة للخدمة المتنقلة الساتلية وخدمة الاستدلال الراديوي الساتلية فوق حوالي 0,1 GHz	NOC	S2
208-6/3	عوامل الانتشار في مسائل تقاسم الترددات التي تؤثر على خدمات الاتصالات الراديوية الفضائية وخدمات الأرض	NOC	S2
209-2/3	معلمات التغير والمجازفة في تحليل أداء الأنظمة	NOC	S3
211-8/3	بيانات الانتشار ونماذج الانتشار في مدى الترددات من 300 MHz إلى 450 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 بالمعلمات التشغيلية للاتصالات الراديوية ولخدمات الملاحة الراديوية للطيران وراء طبقة الأيونوسفير	NOC	S3
214-6/3	الضوضاء الراديوية	NOC	S2
218-6/3	تأثيرات الأيونوسفير في الأنظمة الفضائية	NOC	S3
222-5/3	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) والهكتومترية (MF)، بما فيها الأنظمة التي تستعمل تقنيات التشكيل الرقمية	NOC	S3
226-5/3	الخصائص الأيونوسفيرية والتروبوسفيرية على المسيرات من ساتل إلى ساتل	NOC	S3
228-3/3	بيانات الانتشار المطلوبة لتخطيط أنظمة الاتصالات الراديوية 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 و30 MHz، وخصوصاً للأنظمة التي تستعمل تقنيات التشكيل الرقمية	NOC	S3
230-3/3	طرائق التنبؤ والنماذج المطبقة على أنظمة الاتصالات بالطاقة الكهربائية	NOC	S2
231-1/3	أثر الإرسالات الكهرمغنطيسية من المصادر الاصطناعية على أنظمة وشبكات الاتصالات الراديوية	NOC	S2

المسألة ITU-R	العنوان	الحالة	الفئة
233-1/3	طرائق التنبؤ بالخسارة في مسير الانتشار بين منصة محمولة جواً ومطراف ساتلي أو أرضي أو منصة أخرى محمولة جواً	NOC	S2
234/3	حساب مؤشرات التلألؤ الأيونوسفيري	NOC	S3
235-1/3	تأثير الأسطح الكهرمغنطيسية المعالجة هندسياً على انتشار الموجات الراديوية	NOC	S3
236/3	استعمال أساليب التعلم الآلي في دراسات انتشار الموجات الراديوية	NOC	S2

الملحق 3

مسائل مسندة 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
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 530 1-544 1 MHz و626,5-645,5 1 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 ولإعادة 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
218-2/4	معالجة الإشارة على المتن في أنظمة الخدمة المتنقلة الساتلية والخدمة الثابتة الساتلية	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
245-1/4	حدود البث خارج النطاق والبث الهامشي	NOC	S1
248/4	تقاسم الترددات بين أنظمة الخدمة الثابتة الساتلية والشبكات الرقمية اللاسلكية بجوار GHz 5	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 GHz 275	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 الارض في النطاقات GHz 30/20	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 عريضة 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 GHz 38-37,5 وGHz 40,5-40	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 المسيرات الرقمية في الخدمة المتنقلة الساتلية	NOC	S2
277-1/4	أهداف الأداء للخدمتين الثابتة الساتلية والمتنقلة الساتلية الرقميتين ذواتي المسيرات بمعدل بتات متغير	NOC	S2
278/4	استعمال مرافق تشغيلية للتقيد بحدود كثافة تدفق القدرة الواردة في المادة 21 من لوائح الراديو	NOC	S1
279/4	الإذاعة الساتلية للتلفزيون عالي الوضوح (HDTV)	NOC	S1

المسألة ITU-R	العنوان	الحالة	الفئة
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 1-3 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 1-3 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

مسائل مسندة 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 و000 6 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
77-8/5	النظر في احتياجات البلدان النامية في تطوير وتنفيذ الاتصالات المتنقلة الدولية	UNA	S2
101-5/5	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
205-6/5	أنظمة النقل الذكية	UNA	S2
209-6/5	استعمال الخدمة المتنقلة وخدمة الهواة وخدمة الهواة الساتلية في دعم الاتصالات الراديوية في حالات الكوارث	UNA	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
229-5/5	تطور المكون الأرضي في الاتصالات المتنقلة الدولية (IMT) في المستقبل	UNA	S2
235/5	معايير الحماية في أنظمة الطيران والأنظمة البحرية	NOC	S2
238-3/5	الأنظمة المتنقلة للنفاذ اللاسلكي عريض النطاق	NOC	S2
241-4/5	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
246-1/5	الخصائص التقنية ومتطلبات توزيع قنوات الأنظمة التكييفية العاملة بموجات ديكامترية (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

المسألة ITU-R	العنوان	الحالة	الفئة
252/5	تقاسم الترددات والتوافق بين أنظمة الخدمة الثابتة وأنظمة الخدمات الأخرى	NOC	S2
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
256-1/5	الخصائص التقنية والتشغيلية للخدمة المتنقلة البرية في مدى التردد 275-1 000 GHz	UNA	S2
257-1/5	الخصائص التقنية والتشغيلية للمحطات في الخدمة الثابتة في مدى التردد 275-1 000 GHz	UNA	S2
258/5	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	الجوانب التشغيلية والجوانب التنظيمية الراديوية للطائرات العاملة في الجزء العلوي من الغلاف الأرضي	NOC	S2
260/5	تحليل التعايش بين أنظمة الكشف عن حطام الأجسام الغريبة العاملة في مدى التردد من 92 إلى 100 GHz وأجهزة الاستشعار في خدمة استكشاف الأرض الساتلية في نفس النطاق وفي نطاقات متجاورة	NOC	S2
261/5	متطلبات الاتصالات الراديوية للمركبات الموصولة والمؤتمتة (CAV)	UNA	S2
262/5	استعمال المكون الأرضي لأنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية من أجل تطبيقات محددة	UNA	S2
263/5	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*

الخدمة الإذاعية

المسألة ITU-R	العنوان	الحالة	الفئة
12-3/6	التشفير التنوعي لتخفيض معدل البتات للإشارات الفيديوية الرقمية للإنتاج والمساهمة والتوزيع الأولي والثانوي والإرسالات والتطبيقات المتصلة بذلك	UNA	S2
19-1/6	تخفيض معدل بتات تشفير الإشارات السمعية من أجل التطبيقات الإذاعية	NOC	S2
30/6	هوائيات الإرسال والاستقبال بالموجات المترية (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	S2
34-3/6	أنساق الملفات ونقلها من أجل تبادل المواد السمعية والفيديوية والبيانات والبيانات الشرحية في الأوساط الإذاعية المتخصصة	UNA	S2
44-4/6	المعلمات الموضوعية لجودة الصورة وطرائق القياس والمراقبة المرتبطة بها بالنسبة للصور التلفزيونية الرقمية	NOC	S3
45-6/6	إذاعة تطبيقات الوسائط المتعددة وتطبيقات البيانات	NOC	S2
49-1/6	أنظمة الإذاعة ذات النفاذ المشروط	NOC	S2
56-4/6	خصائص أنظمة الإذاعة الصوتية/إذاعة الوسائط المتعددة الرقمية للأرض في حالة الاستقبال بالمستقبِلات المثبتة على مركبات والمتنقلة والثابتة	NOC	S2
69-1/6	الشروط الضرورية لخدمة تلفزيون مرضية في وجود إشارات منعكسة	UNA	S2
102-5/6	منهجيات التقييم الشخصي للجودة السمعية والفيديوية	NOC	S2
109-1/6	المراقبة أثناء الخدمة للجودة السمعية المرئية المدركة لشبكات الإذاعة والتوزيع	NOC	S2
111-1/6	طرائق تقنية لحماية خصوصية المستعملين النهائيين في أنظمة الإذاعة التفاعلية (التلفزيون والصوت والبيانات)	UNA	S2
118-1/6	الوسائل الإذاعية لتحذير الجمهور وتخفيف أثر الكوارث والإغاثة	NOC	S2
120/6	الإذاعة الصوتية الرقمية في الإقليم 2	UNA	S2
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
129/6	تأثير معالجة الإشارات السمعية وتقنيات الانضغاط على إرسالات الإذاعة الصوتية للأرض العاملة بتشكيل التردد على الموجات المترية (VHF)	NOC	S2
130-3/6	السطوح البينية الرقمية في مراحل الإنتاج وما بعد الإنتاج والتبادل الدولي للبرامج الصوتية والتلفزيونية لأغراض الإذاعة	UNA	S2
131-1/6	النسق الموحد للبيانات الأساسية للإذاعة المتعددة الوسائط	NOC	S2
132-6/6	الإذاعة الرقمية للأرض وتخطيطها	UNA	S3

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

المسألة ITU-R	العنوان	الحالة	الفئة
133-2/6	التحسينات المدخلة على الإذاعة التلفزيونية الرقمية للأرض	NOC	S3
135-2/6	معلمات النظام للأنظمة الصوتية الرقمية وإداراتها مع وبدون صورة مصاحبة	NOC	S2
136-2/6	التجوال الإذاعي في العالم أجمع	UNA	S2
137-1/6	السطوح البينية لبروتوكول الإنترنت (IP) من أجل إنتاج البرامج وتبادلها	UNA	S3
139-2/6	طرائق عرض الأنساق السمعية المتقدّمة	NOC	S2
140-1/6	منصة عالمية للخدمة الإذاعية	NOC	S2
142-3/6	التلفزيون ذو المدى الدينامي الواسع من أجل الإذاعة	NOC	S2
143-2/6	أنظمة الوسائط الحسية الغامرة المتقدمة لإنتاج البرامج وتبادلها وتقديمها لأغراض الإذاعة	NOC	S2
144/6	استعمال الذكاء الاصطناعي (AI) لأغراض الإذاعة	NOC	S2
145/6	أنظمة لتمكين النفاذ إلى وسائل البث الإذاعي والتعاوني لفائدة الأشخاص ذوي الإعاقة	NOC	S2
146/6	المتطلبات من الطيف للخدمة الإذاعية للأرض	NOC	S1
147/6	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	الشفرات الزمنية	NOC	S2
111-1/7	تأخر الإشارة في الهوائيات والدارات الأخرى ومعايرتها 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
129-3/7	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
145-3/7	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	UNA	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 37-38 وGHz 40,5-40	NOC	S2
221/7	نطاقات الترددات المفضلة ومعايير الحماية الخاصة بعمليات الرصد لخدمة الأبحاث الفضائية (المنفعلة)	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
226-2/7	تقاسم الترددات بين خدمة الفلك الراديوي والخدمات الأخرى في نطاقات بين GHz 67 وGHz 275	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 GHz 100	NOC	S2
234/7	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	مستقبل السلم الزمني الخاص بالتوقيت العالمي المنسق (UTC)	UNA	C2
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 طابعة الوقت	UNA	S2
239/7	شفرات زمنية لأجهزة القياس	UNA	S2
242/7	مناطق الصمت الراديوي	NOC	S2
244/7	التداخل بين خدمات الترددات المعيارية وإشارات التوقيت العاملة بين kHz 20 وkHz 90	NOC	S2
245/7	التداخل الذي تتعرض له خدمة الترددات المعيارية وإشارات التوقيت في نطاق الترددات المنخفضة بسبب الضوضاء من مصادر كهربائية	NOC	S2
246/7	المتطلبات المستقبلية من عرض النطاق من أجل خدمة الأبحاث الفضائية (الفضاء السحيق)	NOC	S2

المسألة ITU-R	العنوان	الحالة	الفئة
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
253/7	التأثيرات النسبية في نقل إشارات التوقيت والتردد على مقربة من الأرض وفي النظام الشمسي	UNA	S2
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	UNA	S3
257/7	الخصائص التقنية والتشغيلية لتطبيقات الفلك الراديوي العاملة فوق GHz 275	NOC	S2
258/7	قياس التداخل الجيوديسي بخط أساس طويل جداً	NOC	S2
259/7	تطبيقات التوقيت وتعريف الثانية	NOC	S2
260/7	الفلك الراديوي في المنطقة المحجوبة من القمر	NOC	S2