|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| C:\Users\ponder\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\BDT-25th_anniversary_2017-Logo_411959-3_transparent.png | **المؤتمر العالمي لتنمية الاتصالاتلعام 2017 (WTDC‑17)****بوينس آيرس، الأرجنتين، 20-9 أكتوبر 2017** | **C:\Users\murphy\Documents\WTDC17\bd_A_25Years_Horizontal-411959.jpg** |
|  |  |  |
| الجلسة العامة | **الوثيقة WTDC‑17/28-A** |
|  | **4 سبتمبر 2017** |
|  | **الأصل: بالإنكليزية** |
| شركة ATDI |
| إلغاء المسألة 2/9 أو تغييرها بشكل مطلق |
|  |
| **مجال الأولوية:**- مسائل لجان الدراسات**ملخص:**عنوان المسألة [9/2](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=1&sp=2014&rgq=D14-SG02-RGQ09.2&stg=2) لقطاع تنمية الاتصالات هو "تعيين مواضيع الدراسة التي تتناولها لجان دراسات قطاع تقييس الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية والتي تتسم بأهمية خاصة للبلدان النامية". وصدر التقرير النهائي في الوثيقة [2/489](https://www.itu.int/md/D14-SG02-C-0489/en) بتاريخ 16 مايو 2017. ولا حاجة إلى إعداد تقرير بشأن المسألة 9/2 في المستقبل لتضمينها معلومات عامة يمكن الحصول عليها بسهولة في الموقع الإلكتروني للاتحاد. وإضافةً إلى أدوات تخطيط الترددات الراديوية التي تساعد البلدان النامية وأقل البلدان نمواً، أو تقديم مساهمات إلى لجنتي الدراسات 1 و2 لقطاع تنمية الاتصالات، يتركز نشاط شركة ATDI أساساً في لجان دراسات قطاع الاتصالات الراديوية 1 (إدارة الطيف) و3 (الانتشار) و5 (خدمات الأرض) ولجنة الدراسات 5 لقطاع تقييس الاتصالات (البيئة واقتصاد التدوير).ولم نتمكن من إيجاد قرار محدد للمؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات يدعو إلى دراسة المسألة 9/2. والقرار الوحيد المشار إليه في التقرير المتعلق بهذه المسألة هو القرار 9 (المراجع في دبي، 2014) بشأن "مشاركة البلدان، لا سيما البلدان النامية، في إدارة الطيف". وفي [الإضافة 3 للوثيقة WTDC-17/24](https://www.itu.int/md/choice_md.asp?id=D14-WTDC17-C-0024!A3!MSW-E&lang=&type=sitems) الصادرة في 22 أغسطس 2017، تقترح الدول الأعضاء في المؤتمر الأوروبي لإدارات البريد والاتصالات (CEPT) إلغاء الفقرة 1 من *يقرر* في القرار 9: إعداد تقرير خلال فترة الدراسات المقبلة حول النهج والتحديات التقنية والاقتصادية والمالية لإدارة الطيف ومراقبته.**النتائج المتوخاة:**(1 تقترح شركة ATDI إلغاء المسألة 9/2.(2 إذا أبقى المؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات لعام 2017 على الفقرة 1 من *يقرر* في القرار 9 للمؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات، فإن من الممكن أن يغير المؤتمر عنوان المسألة 9/2 (أو المسألة 9/1 إذا ظل القرار 9 في نطاق عمل لجنة الدراسات 1 لقطاع تنمية الاتصالات). وينبغي تغيير نص المسألة بأكمله وفقاً للعنوان الجديد "مشاركة البلدان، لا سيما البلدان النامية، في إدارة الطيف" بهدف توفير إطار للتقرير الجديد للقرار 9.**المراجع:**[القرار 9](http://www.itu.int/en/ITU-D/Conferences/WTDC/Documents/D-TDC-WTDC-2014-PDF-E.pdf) الصادر عن المؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات لعام 2014؛ [المسألة 9/2](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=1&sp=2014&rgq=D14-SG02-RGQ09.2&stg=2) للجنة الدراسات 2 لقطاع تنمية الاتصالات؛ [الإضافة 3 للوثيقة WTDC‑17/24](https://www.itu.int/md/choice_md.asp?id=D14-WTDC17-C-0024!A3!MSW-E&lang=&type=sitems)؛ [مسائل الدراسة في قطاع تنمية الاتصالات](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/questions.asp?lg=1&sp=2014). [مسائل الدراسة في قطاع الاتصالات الراديوية](http://www.itu.int/pub/R-QUE/en)؛ [توصيات قطاع الاتصالات الراديوية](http://www.itu.int/pub/R-REC/en) و[تقارير](http://www.itu.int/pub/R-REP/en)ه و[كتيباته](http://www.itu.int/pub/R-HDB/en). [توصيات قطاع تقييس الاتصالات](http://www.itu.int/en/ITU-T/publications/Pages/recs.aspx) [وكتيباته](http://www.itu.int/pub/T-HDB) [ومسائل الدراسة في قطاع تقييس الاتصالات](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/Pages/default.aspx). |

لجنـة الدراسـات 2

SUP ATDI/28/1

المسـألة 9/2

تحديد مواضيع الدراسة التي تتناولها لجان دراسات قطاع تقييس الاتصالات
وقطاع الاتصالات الراديوية والتي تتسم بأهمية خاصة للبلدان النامية

الأسباب: تتسم دراسات قطاع تقييس الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية بأهمية قصوى للبلدان النامية. ومن الصعب جداً الفصل بين مواضيع الدراسة في لجان الدراسات لقطاع تقييس الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية، التي تتسم بأهمية خاصة للبلدان النامية، ومواضيع الدراسة الأخرى. وتتضمن الملحقات تفاصيل بشأن مسائل الدراسة فقط (وليس بشأن التوصيات أو الكتيبات...) للجان الدراسات 1 و3 و5 لقطاع الاتصالات الراديوية ولجنة الدراسات 5 لقطاع تقييس الاتصالات، وتنقسم فيها المسائل إلى المسائل التي تُدرج في التقرير المتعلق بالمسألة 9/2 والمسائل التي لا تدرج فيه. وتجسد لجنة الدراسات 5 لقطاع تقييس الاتصالات حالة مناسبة إذ إن مسائلها العشر مدرجة بأكملها في التقرير المتعلق بالمسألة 9/2.

 ATDI/28/2

**الملحقات**

تتضمن الملحقات الثلاثة التالية تفاصيل بشأن مسائل الدراسة المسندة إلى لجان الدراسات في الاتحاد؛ وتحدد الجداول التالية مسائل الدراسة المسندة إلى لجان الدراسات 1 و3 و5 لقطاع الاتصالات الراديوية ولجنة الدراسات 5 لقطاع تقييس الاتصالات. وترد المسائل المشار إليها في التقرير النهائي بشأن المسألة 9/2 مظللةً باللون الأصفر. ويضيف *النص المائل* المدرج مدى صلة المسألة بالبلدان النامية، وذلك غير مدرج في التقرير، حسبما تراه شركة ATDI. وليس هناك سوى عدد قليل من المسائل التي لا تتسم بأهمية كبيرة للبلدان النامية؛ وترد هذه المسائل مظللةً باللون الأزرق.

الملحق 1: المسائل المسندة إلى لجنة الدراسات 1 لقطاع الاتصالات الراديوية

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [205-2/1](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG01.205) | [فرقة العمل 1B](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG01&r_que_group=WP1B) | استراتيجيات طويلة الأمد لاستخدام الطيف |
| [208-1/1](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG01.208) | [فرقة العمل 1B](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG01&r_que_group=WP1B) | أساليب بديلة للإدارة الوطنية للطيف |
| [210-3/1](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG01.210) | [فرقة العمل 1A](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG01&r_que_group=WP1A) | إرسال القدرة لاسلكياً. *ذات أهمية بالغة أيضاً للبلدان النامية* |
| [216-1/1](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG01.216) | [فرقة العمل 1B](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG01&r_que_group=WP1B) | إعادة توزيع الطيف كطريقة للإدارة الوطنية للطيف |
| [221-2/1](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG01.221) | [فرقة العمل 1A](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG01&r_que_group=WP1A) | **التوافق بين أنظمة الاتصالات الراديوية وأنظمة الاتصالات لإرسال البيانات بمعدلات عالية والتي تستعمل شبكة الطاقة الكهربائية السلكية. *ذات أهمية أيضاً للبلدان النامية*** |
| [222/1](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG01.222) | [فرقة العمل 1A](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG01&r_que_group=WP1A) | **تعريف الخصائص الطيفية لإرسالات أجهزة الإرسال. *ذات أهمية أيضاً للبلدان النامية*** |
| [232/1](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG01.232) | [فرقة العمل 1C](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG01&r_que_group=WP1C) | الطرائق والتقنيات المستخدمة في المراقبة الراديوية الفضائية. ***ذات أهمية أيضاً للبلدان النامية*** |
| [233-1/1](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG01.233) | [فرقة العمل 1C](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG01&r_que_group=WP1C) | قياسات انشغال الطيف. *ذات أهمية بالغة أيضاً للبلدان النامية* |
| [235/1](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG01.235) | [فرقة العمل 1C](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG01&r_que_group=WP1C) | **تطور مراقبة الطيف** |
| [236/1](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG01.236) | [فرقة العمل 1A](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG01&r_que_group=WP1A) | تأثير التكنولوجيات السلكية واللاسلكية لإرسال البيانات المستعملة لدعم أنظمة إدارة شبكة الطاقة الكهربائية على أنظمة الاتصالات الراديوية. ***ذات أهمية أيضاً للبلدان النامية*** |
| [237/1](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG01.237) | [فرقة العمل 1A](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG01&r_que_group=WP1A) | الخصائص التقنية والتشغيلية للخدمات النشيطة العاملة في المدى GHz 1 000-275 |
| [238/1](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG01.238) | [فرقة العمل 1A](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG01&r_que_group=WP1A) | الخصائص المتعلقة باستعمال الضوء المرئي من أجل الاتصالات عريضة النطاق |
| [239/1](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG01.239) | [فرقة العمل 1C](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG01&r_que_group=WP1C) | قياسات لتقييم التعرض البشري للمجالات الكهرمغنطيسية. *ذات أهمية بالغة أيضاً للبلدان النامية (ربما لم تدرج المسألة بسبب قبولها في وقت لاحق)* |

الملحق 2: المسائل المسندة إلى لجنة الدراسات 3 لقطاع الاتصالات الراديوية

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| الرقم | الفريق | العنوان |
| [201-6/3](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03.201) | [فرقة العمل 3J](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03&r_que_group=WP3J) | بيانات الأرصاد الجوية الراديوية المطلوبة لتخطيط أنظمة الاتصالات للأرض والفضاءوتطبيق أبحاث الفضاء |
| [202-4/3](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03.202) | [فرقة العمل 3J](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03&r_que_group=WP3J)/ [فرقة العمل 3L](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03&r_que_group=WP3L) | طرائق التنبؤ بالانتشار على سطح الأرض. ***ذات أهمية أيضاً للبلدان النامية*** |
| [203-7/3](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03.203) | [فرقة العمل 3K](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03&r_que_group=WP3K) | طرائق التنبؤ بالانتشار فيما يتعلق بالخدمة الإذاعية للأرض والخدمة الثابتة (نفاذ عريض النطاق) والخدمة المتنقلة التي تستعمل ترددات فوق MHz 30 |
| [204-6/3](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03.204) | [فرقة العمل 3M](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03&r_que_group=WP3M) | بيانات الانتشار وطرائق التنبؤ اللازمة لأنظمة الأرض العاملة على خط البصر |
| [205-2/3](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03.205) | [فرقة العمل 3M](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03&r_que_group=WP3M) | **بيانات الانتشار وطرائق التنبؤ اللازمة للأنظمة عبر الأفق. *ذات أهمية أيضاً للبلدان النامية*** |
| [206-4/3](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03.206) | [فرقة العمل 3M](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03&r_que_group=WP3M) | **بيانات الانتشار وطرائق التنبؤ اللازمة للخدمتين الثابتة الساتلية والإذاعية الساتلية. *ذات أهمية أيضاً للبلدان النامية*** |
| [207-5/3](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03.207) | [فرقة العمل 3M](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03&r_que_group=WP3M) | بيانات الانتشار وطرائق التنبؤ اللازمة للخدمة المتنقلة الساتلية وخدمة الاستدلال الراديوي الساتلية فوق حوالي GHz 0,1. ***ذات أهمية أيضاً للبلدان النامية*** |
| [208-5/3](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03.208) | [فرقة العمل 3M](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03&r_que_group=WP3M) | عوامل الانتشار في مسائل تقاسم الترددات التي تؤثر على خدمات الاتصالات الراديوية الفضائية وخدمات الأرض |
| [209-2/3](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03.209) | [فرقة العمل 3J](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03&r_que_group=WP3J) | معلمات التغير والمجازفة في تحليل أداء الأنظمة. ***ذات أهمية أيضاً للبلدان النامية*** |
| [211-6/3](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03.211) | [فرقة العمل 3K](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03&r_que_group=WP3K) | بيانات الانتشار ونماذج الانتشار في مدى الترددات من MHz 300 إلى GHz 100 التي تستعمل لتصميم أنظمة الاتصالات الراديوية اللاسلكية قصيرة المدى والشبكات اللاسلكية المحلية (WLAN) |
| [212-3/3](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03.212) | [فرقة العمل 3L](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03&r_que_group=WP3L) | **خصائص الأيونوسفير. *ذات أهمية أيضاً للبلدان النامية.*** |
| [213-4/3](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03.213) | [فرقة العمل 3L](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03&r_que_group=WP3L) | التنبؤ على المدى القصير بالمعلمات التشغيلية للاتصالات الراديوية عبر الأيونوسفيرية ولخدمات الملاحة الراديوية. ***ذات أهمية أيضاً للبلدان النامية*** |
| [214-5/3](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03.214) | [فرقة العمل 3L](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03&r_que_group=WP3L) | الضوضاء الراديوية. ***ذات أهمية أيضاً للبلدان النامية*** |
| [218-6/3](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03.218) | [فرقة العمل 3L](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03&r_que_group=WP3L) | التأثيرات الأيونوسفيرية على الأنظمة الساتلية. ***ذات أهمية أيضاً للبلدان النامية*** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [222-5/3](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03.222) | [فرقة العمل 3L](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03&r_que_group=WP3L) | القياسات وبنوك البيانات للخصائص الأيونوسفيرية والضوضاء الراديوية |
| [225-7/3](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03.225) | [فرقة العمل 3L](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03&r_que_group=WP3L) | التنبؤ بعوامل الانتشار التي تؤثر في الأنظمة العاملة بالموجات الكيلومترية (LF) والموجات الهكتومترية (MF) بما في ذلك استعمال تقنيات التشكيل الرقمي. ***ذات أهمية أيضاً للبلدان النامية*** |
| [226-5/3](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03.226) | [فرقة العمل 3L](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03&r_que_group=WP3L)/[فرقة العمل 3M](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03&r_que_group=WP3M) | الخصائص الأيونوسفيرية والتروبوسفيرية على المسيرات من ساتل إلى ساتل. ***ذات أهمية أيضاً للبلدان النامية*** |
| [228-2/3](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03.228) | [فرقة العمل 3M](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03&r_que_group=WP3M) | بيانات الانتشار المطلوبة لتخطيط أنظمة الاتصالات الراديوية العاملة فوق GHz 275 |
| [229-3/3](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03.229) | [فرقة العمل 3L](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03&r_que_group=WP3L) | التنبؤ بظروف الانتشار الأيونوسفيري وشدة الإشارة وأداء الدارة والموثوقية عند ترددات بين حوالي 1,6 وMHz 30، وخصوصاً للأنظمة التي تستعمل تقنيات التشكيل الرقمية. ***ذات أهمية أيضاً للبلدان النامية*** |
| [230-3/3](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03.230) | [فرقة العمل 3L](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03&r_que_group=WP3L) | طرائق التنبؤ والنماذج المطبقة على أنظمة الاتصالات بالطاقة الكهربائية. ***ذات أهمية أيضاً للبلدان النامية*** |
| [231-1/3](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03.231) | [فرقة العمل 3L](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03&r_que_group=WP3L) | تأثير الإرسالات الكهرمغنطيسية من المصادر الاصطناعية على أنظمة وشبكات الاتصالات الراديوية. ***ذات أهمية أيضاً للبلدان النامية*** |
| [232-1/3](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03.232) | [فرقة العمل 3J](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03&r_que_group=WP3J) | تأثير الخامات ذات البنية الصغرية على الانتشار |
| [233-1/3](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03.233) | [فرقة العمل 3M](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03&r_que_group=WP3M) | طرائق التنبؤ بالخسارة في مسير الانتشار بين منصة محمولة جواً وساتل أو مطراف أرضي أو منصة أخرى محمولة جواً. ***ذات أهمية أيضاً للبلدان النامية*** |

الملحق 3: المسائل المسندة إلى لجنة الدراسات 5 لقطاع الاتصالات الراديوية

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [1-6/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05.1) | [فرقة العمل 5A](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05&r_que_group=WP5A) | نسب الحماية من التداخل وأدنى شدة مجال لازمة في الخدمات المتنقلة البرية. ***ذات أهمية أيضاً للبلدان النامية*** |
| [7-7/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05.7) | [فرقة العمل 5A](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05&r_que_group=WP5A) | خصائص تجهيزات الخدمة المتنقلة البرية العاملة بين 30 وMHz 6 000 |
| [37-6/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05.37) | [فرقة العمل 5A](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05&r_que_group=WP5A) | الأنظمة المتنقلة البرية الرقمية لتطبيقات محددة. *ذات أهمية بالغة أيضاً للبلدان النامية* |
| [48-7/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05.48) | [فرقة العمل 5A](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05&r_que_group=WP5A) | التقنيات والترددات المستعملة في خدمة الهواة وخدمة الهواة الساتلية |
| [62-2/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05.62) | [فرقة العمل 5B](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05&r_que_group=WP5B) | التداخلات التي تتعرض لها الخدمة المتنقلة للطيران وخدمة الملاحة الراديوية للطيران. *ذات أهمية أيضاً للبلدان النامية* |
| [77-7/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05.77) | [فرقة العمل 5D](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05&r_que_group=WP5D) | النظر في احتياجات البلدان النامية في تطوير وتنفيذ الاتصالات المتنقلة الدولية |
| [101-4/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05.101) | [فرقة العمل 5A](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05&r_que_group=WP5A) | متطلبات جودة الخدمة في الخدمة المتنقلة البرية. *ذات أهمية بالغة أيضاً للبلدان النامية* |
| [110-3/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05.110) | [فرقة العمل 5C](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05&r_que_group=WP5C) | مخططات إشعاع مرجعية لهوائيات الأنظمة اللاسلكية الثابتة من نقطة إلى نقطة لاستعمالها في دراسات التقاسم. *ذات أهمية أيضاً للبلدان النامية* |
| [205-5/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05.205) | [فرقة العمل 5A](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05&r_que_group=WP5A) | أنظمة النقل الذكية. *ذات أهمية بالغة أيضاً للبلدان النامية* |
| [209-5/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05.209) | [فرقة العمل 5A](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05&r_que_group=WP5A)/[فرقة العمل 5D](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05&r_que_group=WP5D) | استعمال الخدمة المتنقلة وخدمة الهواة وخدمة الهواة الساتلية لدعم الاتصالات الراديوية في حالات الكوارث |
| [212-4/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05.212) | [فرقة العمل 5A](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05&r_que_group=WP5A) | أنظمة النفاذ اللاسلكي الجوال بما فيها الشبكات الراديوية المحلية |
| [215-4/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05.215) | [فرقة العمل 5A](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05&r_que_group=WP5A) | نطاقات التردد والخصائص التقنية والمتطلبات التشغيلية فيما يتعلق بأنظمة النفاذ اللاسلكي الثابت في الخدمة الثابتة و/أو الخدمة المتنقلة البرية |
| [229-4/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05.229) | [فرقة العمل 5D](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05&r_que_group=WP5D) | زيادة تطور مكونة الأرض في الاتصالات المتنقلة الدولية (IMT) |
| [235/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05.235) | [فرقة العمل 5B](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05&r_que_group=WP5B) | معايير الحماية في أنظمة الطيران والأنظمة البحرية |
| [238-2/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05.238) | [فرقة العمل 5A](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05&r_que_group=WP5A) | أنظمة النفاذ اللاسلكي المتنقل عريض النطاق |
| [241-3/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05.241) | [فرقة العمل 5A](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05&r_que_group=WP5A)/[فرقة العمل 5D](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05&r_que_group=WP5D) | الأنظمة الراديوية الإدراكية في الخدمة المتنقلة |
| [242-2/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05.242) | [فرقة العمل 5A](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05&r_que_group=WP5A)/[فرقة العمل 5C](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05&r_que_group=WP5C)/[فرقة العمل 5D](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05&r_que_group=WP5D) | مخططات الإشعاع المرجعية للهوائيات شاملة الاتجاهات والهوائيات القطاعية في الخدمتين الثابتة والمتنقلة من أجل استعمالها في دراسات التقاسم. *ذات أهمية أيضاً للبلدان النامية* |
| [246/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05.246) | [فرقة العمل 5C](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05&r_que_group=WP5C) | الخصائص التقنية ومتطلبات توزيع القنوات للأنظمة التكييفية العاملة على الموجات الديكامترية (HF). *ذات أهمية أيضاً للبلدان النامية* |
| [247-1/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05.247) | [فرقة العمل 5C](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05&r_que_group=WP5C) | ترتيبات قنوات التردد الراديوي للأنظمة اللاسلكية الثابتة |
| [248/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05.248) | [فرقة العمل 5C](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05&r_que_group=WP5C) | الخصائص التقنية والتشغيلية للأنظمة في الخدمة الثابتة المستخدمة لتخفيف آثار الكوارث ولعمليات الإغاثة |
| [250-1/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05.250) | [فرقة العمل 5A](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05&r_que_group=WP5A) | أنظمة النفاذ اللاسلكي المتنقل التي توفر الاتصالات لعدد كبير من أجهزة الاستشعار و/أو أجهزة التشغيل الآلي الشمولية المنتشرة عبر مناطق واسعة فضلاً عن الاتصالات بين آلة وأخرى في الخدمة المتنقلة البرية |
| [252/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05.252) | [فرقة العمل 5C](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05&r_que_group=WP5C) | تقاسم الترددات والتوافق بين الأنظمة العاملة في الخدمة الثابتة والأنظمة العاملة في الخدمات الأخرى. *ذات أهمية أيضاً للبلدان النامية* |
| [253/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05.253) | [فرقة العمل 5C](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05&r_que_group=WP5C) | استعمال الخدمة الثابتة والاتجاهات المستقبلية |
| [254/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05.254) | [فرقة العمل 5A](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05&r_que_group=WP5A) | تشغيل نظام النفاذ العمومي في الاتصالات الراديوية قصيرة المدى لدعم أنظمة مساعدات السمع. *ذات أهمية أيضاً للبلدان النامية* |
| [255/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05.255) | [فرقة العمل 5C](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05&r_que_group=WP5C) | أهداف ومتطلبات الأداء والتيسر للأنظمة اللاسلكية الثابتة، بما في ذلك الأنظمة القائمة على الرزم. *ذات أهمية أيضاً للبلدان النامية* |
| [256/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05.256) | [فرقة العمل 5A](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05&r_que_group=WP5A) | الخصائص التقنية والتشغيلية للخدمة المتنقلة البرية في مدى التردد GHz 1 000-275 |
| [257/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05.257) | [فرقة العمل 5C](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05&r_que_group=WP5C) | الخصائص التقنية والتشغيلية لمحطات الخدمة الثابتة في مدى التردد GHz 1 000-275 |
| [258/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05.258) | [فرقة العمل 5C](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05&r_que_group=WP5C) | المبادئ التقنية والتشغيلية من أجل محطات الاتصالات العاملة على الموجات الأيونوسفيرية في نطاقات الموجات الديكامترية (HF) بغية تحسين بيئة الضوضاء الاصطناعية في هذه النطاقات |
| [259/5](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05.259) | [فرقة العمل 5B](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG05&r_que_group=WP5B) | الجوانب التشغيلية والجوانب التنظيمية الراديوية للطائرات العاملة في الجزء العلوي من الغلاف الأرضي |

الملحق 3: المسائل المسندة إلى لجنة الدراسات 5 لقطاع تقييس الاتصالات

|  |
| --- |
| **المسألة 1/5 (فرقة العمل 1/5):** حماية البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT) من التموّر الكهرمغنطيسي |
| **المسألة 2/5 (فرقة العمل 1/5):** قدرة المعدات على المقاومة والمكونات الواقية |
| **المسألة 3/5 (فرقة العمل 1/5):** التعرض البشري للمجالات الكهرمغنطيسية (EMF) الناجمة عن تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT) |
| **المسألة 4/5 (فرقة العمل 1/5):** مسائل التوافق الكهرمغنطيسي (EMC) الناشئة في بيئة الاتصالات |
| **المسألة 5/5 (فرقة العمل 1/5):** أمن وموثوقية أنظمة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT) إزاء الإشعاعات الكهرمغنطيسية وإشعاعات الجسيمات |
| **المسألة 6/5 (فرقة العمل 2/5):** تحقيق الكفاءة في استخدام الطاقة والطاقة الذكية |
| **المسألة 7/5 (فرقة العمل 2/5):** اقتصاد التدوير بما في ذلك المخلفات الإلكترونية  |
| **المسألة 8/5 (الجلسة العامة):** الأدلة والمصطلحات المتعلقة بالبيئة وتغيّر المناخ |
| **المسألة 9/5 (فرقة العمل 2/5):** تغير المناخ وتقييمتكنولوجيا المعلومات والاتصالات في إطار أهداف التنمية المستدامة (SDG) |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_