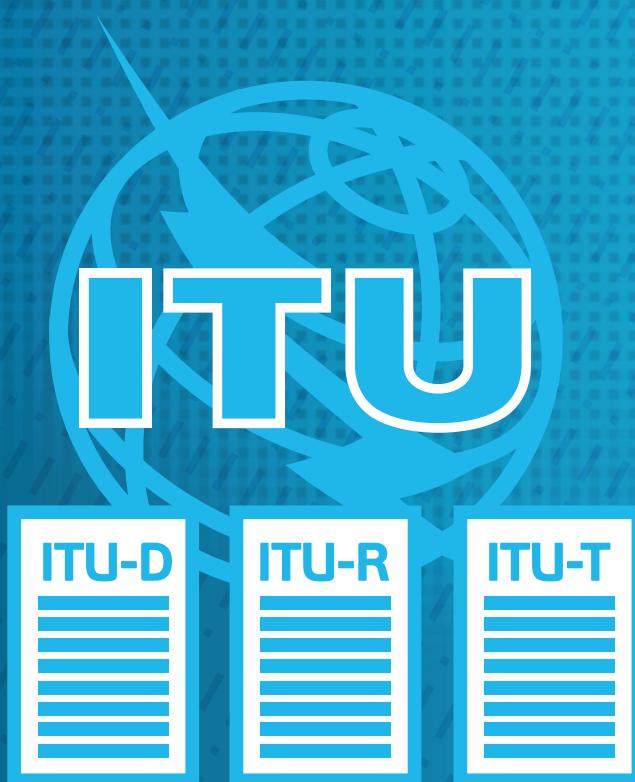


المسألة 9-3/2

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



للاتصال بنا

الموقع الإلكتروني : www.itu.int/ITU-D/study_groups

المكتبة الإلكترونية للاتحاد : www.itu.int/pub/D-STG/

البريد الإلكتروني : devsg@itu.int

الهاتف : +41 22 730 5999

المُسَأَّلَةُ ٩-٣/٢:

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



لجان دراسات قطاع تنمية الاتصالات

دعاً لجدول أعمال تقاسم المعرف وبناء القدرات لمكتب تنمية الاتصالات، تقوم لجان دراسات قطاع تنمية الاتصالات بدعم البلدان في تحقيق أهدافها الإنمائية. وعن طريق العمل كعامل حفز من خلال استحداث وتقاسم وتطبيق معارف تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للحد من الفقر وتحقيق التنمية الاقتصادية والاجتماعية، تسهم لجان دراسات قطاع تنمية الاتصالات في تكثيف الظروف المؤتية لكي تستخدم الدول الأعضاء المعرف لتحقيق أهدافها الإنمائية بشكل أفضل.

منصة المعرف

تستخدم النواجع التي يتفق عليها في لجان دراسات قطاع تنمية الاتصالات والموجات المرجعية ذات الصلة كمدخلات لتنفيذ السياسات والاستراتيجيات والمشاريع والمبادرات الخاصة في الدول الأعضاء في الاتحاد البالغة 193 دولة. وتعمل هذه الأنشطة أيضاً على تعزيز قاعدة المعرف المشتركة للأعضاء.

محور تبادل المعلومات وتقاسم المعرف

يجري تقاسم المعلومات بشأن المواضيع ذات الاهتمام المشترك من خلال اجتماعات وجهاً لوجه والمنتديات الإلكترونية والمشاريع بُعد في جو يشجع الحوار المفتوح وتبادل المعلومات.

مستودع المعلومات

تعد التقارير والمبادرات التوجيهية وأفضل الممارسات والتوصيات استناداً إلى المدخلات المقدمة من أعضاء اللجان لاستعراضها. وتجمع المعلومات عن طريق دراسات استقصائية ومساهمات ودراسات حالة وتتاح لإطلاع الأعضاء عليها بسهولة باستخدام أدوات إدارة المحتوى والنشر على الويب.

لجنة الدراسات 2

أُسند المؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات لعام 2010 إلى لجنة الدراسات 2 دراسة تسع مسائل في مجالات البنية التحتية للمعلومات والاتصالات وتطوير التكنولوجيا والاتصالات في حالات الطوارئ والتكيف مع تغير المناخ. وركر العمل على أفضل الأساليب والنهج الملائمة والناجحة لتقدم الخدمات في تحظيط خدمات الاتصالات وتطويرها وتنفيذها وتشغيلها وصيانتها ومواصلتها لتحقيق الفائدة المثلثة منها للمستعملين. ويشمل هذا العمل التركيز بصورة خاصة على شبكات الطاقم العربيض والاتصالات الراديوية المتنقلة والاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للمناطق الريفية والنائية واحتياجات البلدان النامية في مجال إدارة الطيف واستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في تحفييف أثر تغير المناخ على البلدان النامية، والاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في التخفيف من آثار الكوارث الطبيعية والإغاثة واختبار المطابقة وإمكانية التشغيل البيئي والتطبيقات الإلكترونية، مع التركيز والتشديد على التطبيقات التي تدعيمها الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. وتناول العمل أيضاً تقييد تكنولوجيا المعلومات والاتصالات مع مراعاة نتائج دراسات قطاعي تقييس الاتصالات والاتصالات الراديوية وأولويات البلدان النامية.

وتتناول لجنة الدراسات 2 إلى جانب لجنة الدراسات 1 لقطاع الاتصالات الراديوية القرار 9 (المراجع في المؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات لعام 2010) بشأن "مشاركة البلدان، لا سيما البلدان النامية، في إدارة الطيف الترددية".

شارك في إعداد هذا التقرير عدة خبراء من إدارات وشركات مختلفة. ولا ينطوي ذكر شركات أو منتجات معينة على أي تأييد أو توصية من جانب الاتحاد الدولي للاتصالات.

جدول المحتويات

الصفحة

المشكلة 2/3: تعيين مواضع الدراسة التي تتناولها لجان دراسات قطاع تقدير الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية والتي تتسم بأهمية خاصة للبلدان النامية	1
1 مقدمة	1
1 المبادئ التوجيهية.....	2
القسم 1: المسائل والتوصيات والكتيبات التي يتناولها قطاع الاتصالات الراديوية التي تتسم بأهمية خاصة للبلدان النامية.....	2
2 توصيات قطاع الاتصالات الراديوية.....	4
6 لجنة الدراسات 1 لقطاع الاتصالات الراديوية – إدارة الطيف	6
9 لجنة الدراسات 3 لقطاع الاتصالات الراديوية – انتشار الموجات الراديوية	9
12 لجنة الدراسات 4 لقطاع الاتصالات الراديوية – الخدمات الساتلية	12
14 لجنة الدراسات 5 لقطاع الاتصالات الراديوية – خدمات الأرض	14
18 لجنة الدراسات 6 لقطاع الاتصالات الراديوية – خدمات الإذاعية	18
20 لجنة الدراسات 7 لقطاع الاتصالات الراديوية – خدمات العلوم	20
القسم 2: مسائل قطاع تقدير الاتصالات التي تتسم بأهمية خاصة للبلدان النامية	22
25 لجنة الدراسات 2 لقطاع تقدير الاتصالات – الجوانب التشغيلية لتوفير الخدمات وإدارة الاتصالات	25
30 لجنة الدراسات 3 لقطاع تقدير الاتصالات – مبادئ التعريفة والمحاسبة بما في ذلك القضايا الاقتصادية وقضايا السياسات المتصلة بالاتصالات	30
33 لجنة الدراسات 5 لقطاع تقدير الاتصالات – البيئة وتغير المناخ	33
38 لجنة الدراسات 9 لقطاع تقدير الاتصالات – الإرسال التلفزيوني والصوتي والشبكات الكلية المتكاملة عريضة النطاق	38
41 لجنة الدراسات 11 لقطاع تقدير الاتصالات – متطلبات وبروتوكولات التشويير ومواصفات الاختبار	41
45 لجنة الدراسات 12 لقطاع تقدير الاتصالات – الأداء وجودة الخدمة وجودة التجربة	45
47 لجنة الدراسات 13 لقطاع تقدير الاتصالات – شبكات المستقبل بما في ذلك الحوسبة السحابية والشبكات المتنقلة وشبكات الجيل التالي	47
51 لجنة الدراسات 15 لقطاع تقدير الاتصالات – الشبكات والتكنولوجيات والبني التحتية لأغراض النقل والنقل والمشتقات المتولدة	51

**المأسأة 2/9-3: تعيين مواضع الدراسة التي تتناولها لجان دراسات قطاع تقييس الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية
والتي تتسم بأهمية خاصة للبلدان النامية**

الصفحة

55	لجنة الدراسات 16 لقطاع تقييس الاتصالات - تشفير الوسائل المتعددة وأنظمتها وتطبيقاتها
60	لجنة الدراسات 17 لقطاع تقييس الاتصالات - الأمن
66	الأفرقة المتخصصة التابعة لقطاع تقييس الاتصالات

الملحقات

71	الملحق 1: تكوين فريق المقرر المعنى بالمسألة 9-3/2
72	الملحق 2A: علاقة مسائل لجنة الدراسات 1 بمسائل قطاع تقييس الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية
74	الملحق 2B: علاقة مسائل لجنة الدراسات 2 بمسائل قطاع تقييس الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية

المأسأة 9-3/2

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

1 مقدمة

تدعو المأسأة 9-3 التي اعتمدتها المؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات لعام 2010 إلى: "تعين مواضيع الدراسة التي تتناولها لجان دراسات قطاع تقدير الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية والتي تتسم بأهمية خاصة للبلدان النامية." وتعود هذه المأسأة بالفائدة على لجني دراسات قطاع تنمية الاتصالات.

واعتمدت هذه المأسأة لأول مرة في المؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات لعام 1994 وأعيد تحديدها للمرة الرابعة في المؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات لعام 2010. ويستند اختيار هذه المواضيع إلى مجموعة من المبادئ التوجيهية المتفق عليها التي عادة ما تُعتمد في الاجتماع الأول للجنة الدراسات على أساس مقتراحات يقدمها المقرر.

واعتمد المؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات (حيدر آباد، 2010) اختصاصات جديدة للجنة الدراسات. ولم تعد ولايتها تقوم على فصل المسائل التقنية ومسائل البيئة التحتية من ناحية والسائل التنظيمية والسياسية والاقتصادية من الناحية الأخرى. وجرى تعديل القرار 2 بحيث تغطي المسائل الآن جميع الجوانب المتعلقة بالموضوع والأهداف والتوصية المتوقعة بما يتماشى مع البرنامج ذاتي الصلة.

وكان هناك عدة مئات من بنود العمل في برامج عمل لجان دراسات قطاع تقدير الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية. وتحدد المأسأة 9-3 النتائج المتوقعة على النحو التالي:

- مبادئ توجيهية متفق عليها لعملية تعيين هذه المواضيع؛
- تقارير مرحلية سنوية تشير إلى حالة المواضيع المختارة، وعند إكمالها ما يفيد بكيفية تحقيق النتائج.

2 المبادئ التوجيهية

تم تحديد أنواع المواضيع التالية للمأسأة 9-3:

- المجالات العامة للدراسات التي يجريها قطاعاً تقدير الاتصالات والاتصالات الراديوية والتي تشغّل اهتمام البلدان النامية، وتحدد حسب الأولويات والموارد المتاحة؛
- المسائل المتناولة في لجان الدراسات التابعة لقطاعي تقدير الاتصالات والاتصالات الراديوية ذات الصلة بالسائل الحراري دراستها في لجان دراسات قطاع تنمية الاتصالات؛
- المسائل الإضافية الأخرى ذات الصلة استناداً إلى الطلبات التي يقدمها أعضاء لجنة الدراسات خلال الفترة الجديدة للدراسة هذه المأسأة؛
- أي موضوع جديد لم تغطه أي مسألة من المسائل التي اعتمدتها المؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات لعام 2010 للجنة الدراسات 1 أو لجنة الدراسات 2.

القسم 1: المسائل والتوصيات والكتيبات التي يتناولها قطاع الاتصالات الراديوية¹ التي تتسم بأهمية خاصة للبلدان النامية

قطاع الاتصالات الراديوية

يتمثل دور قطاع الاتصالات الراديوية في ضمان الاستخدام الرشيد والعادل والفعال والاقتصادي لطيف الترددات الراديوية في جميع خدمات الاتصالات الراديوية، بما في ذلك الخدمات التي تستخدم المدارات الساتلية ويجري دراسات دون تحديد لمدى الترددات تُعتمد التوصيات على أساسها.

ويؤدي قطاع الاتصالات الراديوية وظائف التنظيم والسياسة العامة من خلال المؤتمرات العالمية والإقليمية للاتصالات الراديوية وجمعيات الاتصالات الراديوية بمساعدة من لجان الدراسات.

ويتخصص قطاع الاتصالات الراديوية للاتحاد في تيسير التعاون الدولي لضمان الاستخدام الرشيد والمنصف والكافئ والاقتصادي لطيف الترددات الراديوية والمدارات الساتلية عن طريق:

- 1 عقد مؤتمرات إقليمية وعالمية للاتصالات الراديوية لنشر واعتماد لوائح الراديو والاتفاقات الإقليمية التي تتناول استعمال طيف الترددات الراديوية؛
- 2 الموافقة على توصيات قطاع الاتصالات الراديوية التي تضعها لجان دراساته ضمن الإطار الذي تحدده جماعيات الاتصالات الراديوية بشأن الخصائص التقنية والإجراءات التشغيلية لخدمة وأنظمة الاتصالات الراديوية؛
- 3 تنسيق الأنشطة للقضاء على التداخل الضار بين المحطات الراديوية في البلدان المختلفة؛
- 4 رعاية السجل الأساسي الدولي للترددات (MIFR)؛
- 5 توفير الأدوات والمعلومات وعقد الحلقات الدراسية للمساعدة في إدارة طيف الترددات الراديوية على الصعيد الوطني.

المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية

تعقد المؤتمرات العالمية للاتصالات الراديوية (WRC) كل ثلاث إلى أربع سنوات. ومن وظائف هذه المؤتمرات استعراض لوائح الراديو والمعاهدة الدولية التي تنظم استخدام طيف الترددات الراديوية والمدارات الساتلية المستقرة وغير المستقرة بالنسبة إلى الأرض وتنقيحها عند الضرورة. وتحتم التتفاهمات على أساس جدول أعمال يحدده مجلس الاتحاد الذي يضع في اعتباره توصيات المؤتمرات السابقة للاتصالات الراديوية.

ويُحدد الحال العام بجدول أعمال المؤتمرات العالمية للاتصالات الراديوية من أربع إلى ست سنوات قبل الاجتماع ويقر مجلس الاتحاد جدول الأعمال النهائي سنتين قبل المؤتمر، بمعرفة أغلبية الدول الأعضاء.

وبموجب الشروط المنصوص عليها في دستور الاتحاد، يمكن أن تقوم المؤتمرات العالمية للاتصالات الراديوية بما يلي:

- مراجعة لوائح الراديو وأى خطط لتوزيع وتحصيص الترددات مرتبطة بها؛
- التصدي لأى مسائل خاصة بالاتصالات الراديوية ذات طبيعة عالمية؛
- تقديم التوجيه إلى لجنة لوائح الراديو ومكتب الاتصالات الراديوية ومراجعة أنشطتها؛
- تحديد المواضيع التي تدرسها جمعية الاتصالات الراديوية ولجان الدراسات التابعة لها، فضلاً عن المسائل المتعلقة بمؤتمرات الاتصالات الراديوية القادمة.

¹ للمزيد من المعلومات التفصيلية، يرجى الاطلاع على: <http://www.itu.int/itu-r>

المشكلة 2/3: تعيين مواضع الدراسة التي تتناولها لجان دراسات قطاع تقسيس الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية والتي تتسم بأهمية خاصة للبلدان النامية

وعلى أساس المساهمات المقدمة من الإدارات واللجنة الخاصة ولجنة دراسات قطاع تقسيس الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية والمصادر الأخرى المتصلة بالمسائل التنظيمية والتقنية والتشغيلية والإجرائية التي ستنظر فيها المؤتمرات العالمية والإقليمية للاتصالات الراديوية، يقوم الاجتماع التحضيري للمؤتمر (CPM) بإعداد تقرير موحد لاستخدامه لدعم أعمال هذه المؤتمرات.

وعقد المؤتمر العالمي الأخير للاتصالات الراديوية في جنيف من 23 يناير إلى 17 فبراير 2012.

جمعيات الاتصالات الراديوية

جمعيات الاتصالات الراديوية (RA) مسؤولة عن تنظيم دراسات الاتصالات الراديوية ووضع برامجهما والموافقة عليها. وتعقد جمعيات الاتصالات الراديوية عادة كل ثالث أو أربع سنوات وقد تتفق مكاناً وزماناً مع المؤتمرات العالمية للاتصالات الراديوية (WRC).

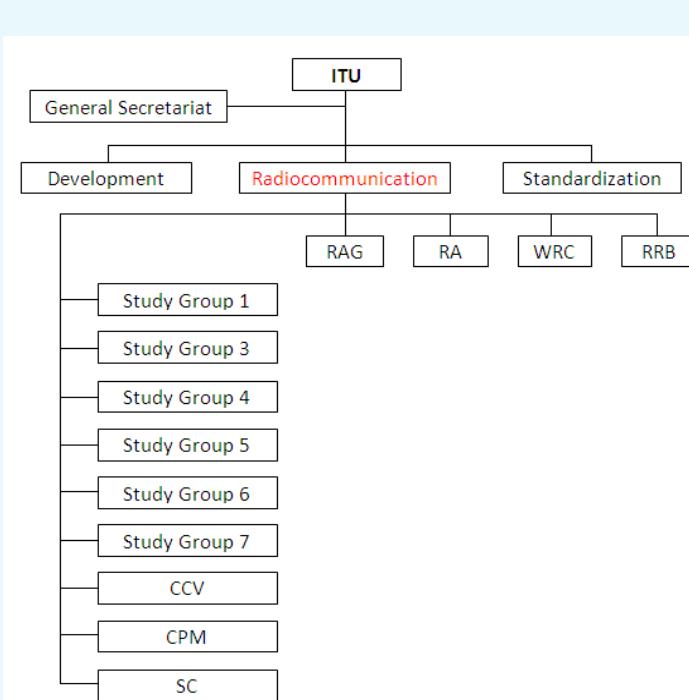
وتقوم جمعيات الاتصالات الراديوية بما يلي:

- توزيع الأعمال التحضيرية للمؤتمر والمسائل الأخرى على لجان الدراسات؛
- الرد على الطلبات الأخرى التي تتقدم بها مؤتمرات الاتحاد؛
- اقتراح مواضع مناسبة لجدول أعمال المؤتمرات العالمية القادمة للاتصالات الراديوية؛
- الموافقة على توصيات قطاع الاتصالات الراديوية وسائل القطاع التي تعدها لجان الدراسات وإصدارها؛
- وضع برنامج عمل للجان الدراسات وإلغاء أو إنشاء لجان دراسات حسب الحاجة.

وعقدت جمعية الاتصالات الراديوية الأخيرة في جنيف من 16 إلى 20 يناير 2012. وأبقيت جمعية الاتصالات الراديوية لعام 2012 على هيكل لجان دراسات قطاع الاتصالات الراديوية بدون تغيير.

هيكل قطاع الاتصالات الراديوية

أبقيت جمعية الاتصالات الراديوية (جنيف، 2012) على هيكل لجان دراسات قطاع الاتصالات الراديوية على النحو التالي:



حلقات عمل قطاع الاتصالات الراديوية

ينظم مكتب الاتصالات الراديوية (BR) حلقات دراسية كل سنتين في جنيف بشأن إدارة الطيف، فضلاً عن حلقات عمل إقليمية تستهدف بصفة خاصة احتياجات البلدان النامية. وتتمثل الأهداف الرئيسية للحلقات الدراسية وحلقات العمل التي ينظمها مكتب الاتصالات الراديوية في: تقديم مساعدة إلى الدول الأعضاء في أنشطة إدارة الطيف من خلال التدريب والاجتماعات الإعلامية وحلقات دراسية وإعداد كتيبات وتوفير أدوات للإدارة التقائية للطيف؛ وتوسيع المساعدة المقدمة إلى الدول الأعضاء في تنسيق وتسجيل تخصيصات الترددات وتطبيق لوائح الراديو، مع إيلاء اهتمام خاص بالبلدان النامية والدول الأعضاء التي انضمت مؤخراً إلى الاتحاد.

وينظم مكتب الاتصالات الراديوية أيضاً، عند الطلب، دورات تدريبية فردية في جنيف. وعادة ما يعقد هذا التدريب بالتزامن مع اجتماعات قطاع الاتصالات الراديوية الهاامة ويحاول المكتب تجميعها على مدى أسبوع واحد.

وللمزيد من المعلومات، يرجى الاطلاع على موقع الويب التالي:

. <http://itu.int/ITU-R/index.asp?category=conferences&rlink=seminars>

توصيات قطاع الاتصالات الراديوية

تمثل توصيات قطاع الاتصالات الراديوية مجموعة من المعايير التقنية الدولية التي يدها هذا القطاع. وهي نتيجة دراسات تضطلع بها لجان دراسات قطاع الاتصالات الراديوية بشأن:

- استعمال مجموعة واسعة من الخدمات اللاسلكية، بما في ذلك تكنولوجيات الاتصال المتنقلة الجديدة الشهيرة؛
- إدارة طيف الترددات الراديوية والمدارات الساتلية؛
- استعمال جميع خدمات الاتصالات الراديوية لطيف الترددات الراديوية بكفاءة؛
- إذاعة الاتصالات الراديوية للأرض وللسواتل؛
- انتشار الموجات الراديوية؛
- الأنظمة والشبكات الأرضية والسمائية؛
- التشغيل في الفضاء وسوائل الأرصاد الجوية وخدمات علم الفلك الراديوية.

وتعتمد الدول الأعضاء في الاتحاد توصيات قطاع الاتصالات الراديوية. ولا يكون تفيذهما الزاميًّا، باستثناء تلك المضمنة بالإحالة في لوائح الراديو.

وتنشر أحدث الصيغ لتوصيات قطاع الاتصالات الراديوية السارية وتتاح في: <http://www.itu.int/pub/R-REC>

تقارير قطاع الاتصالات الراديوية

يمثل أي من تقارير قطاع الاتصالات الراديوية بياناً تقيياً أو تشغيلياً أو إجرائياً من إعداد إحدى لجان الدراسات في قطاع الاتصالات الراديوية بشأن موضوع معين يتعلق بمسألة من المسائل التي يعالجها القطاع حالياً أو نتائج دراسات القطاع. وتُنشر تقارير قطاع الاتصالات الراديوية وتتاح في: <http://www.itu.int/pub/R-REP>

كتيبات قطاع الاتصالات الراديوية

إن كتيب قطاع الاتصالات الراديوية نص يوفر بيان عن الحالة الراهنة للمعرفة أو الوضع الحالي للدراسات أو الممارسات التشغيلية أو التقنية الجيدة في بعض جوانب الاتصالات الراديوية الموجهة إلى مهندس راديو أو مخطط أنظمة أو مسؤول تشغيل يخطط أو يصمم أو يستعمل الخدمات أو الأنظمة الراديوية، مع إيلاء اهتمام خاص بمتطلبات البلدان النامية. وتنشر كتيبات قطاع الاتصالات الراديوية السارية وتتاح في: <http://www.itu.int/pub/R-HDB>.

المشكلة 2/3: تعيين مواضع الدراسة التي تتناولها لجان دراسات قطاع تقدير الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية والتي تتسم بأهمية خاصة للبلدان النامية

الفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية (RAG)

يكلف الفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية بما يلي:

- استعراض الاستراتيجيات والأولويات ذات الصلة بأنشطة قطاع تقدير الاتصالات؛
- رصد تقدم عمل لجان الدراسات؛
- تقديم توجيه لعمل لجان الدراسات؛
- التوصية بتدابير لحفز التعاون والتنسيق مع المنظمات الأخرى وقطاعي الاتحاد الآخرين.

ويقدم الفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية مشورة بشأن هذه المسائل إلى مدير مكتب الاتصالات الراديوية (BR). وقد تحيل جماعات الاتصالات الراديوية مسائل محددة تقع ضمن اختصاصها إلى الفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية. وقد يُخصّل للفريق العمل بالنيابة عن الجمعية بين اتفاق جمعيتين

لجنة تنسيق المفردات (CCV)

تتولى لجنة تنسيق المفردات المسؤولة عن أعمال التنسيق والموافقة، بالتعاون الوثيق مع لجان دراسات قطاع الاتصالات الراديوية والأمانة العامة (دائرة المؤتمرات والمنشورات) ومنظمات أخرى معنية (على رأسها اللجنة الكهربائية الدولية (IEC))، فيما يتعلق بما يلي:

- المفردات، بما في ذلك المختصرات والحروف الاستهلاكية؛
- المواضيع ذات الصلة (الكميات والوحدات، والرموز البيانية ورموز الأحرف).

الاجتماع التحضيري للمؤتمر (CPM)

عادة ما يعقد الاجتماع التحضيري للمؤتمر خلال الفترة الفاصلة بين مؤتمرين من المؤتمرات العالمية للاتصالات الراديوية. وتقوم الدورة الأولى بتنسيق برامج عمل لجان الدراسات المعنية التابعة لقطاع الاتصالات الراديوية وإعداد مشروع هيكل لتقرير الاجتماع التحضيري للمؤتمر، استناداً إلى جدول أعمال المؤتمرين التاليين للاتصالات الراديوية مع مراعاة أي توجيهات قد تكون صادرة عن المؤتمر السابق.

وتعود الدورة الثانية تقريراً موحداً لاستعماله لدعم عمل المؤتمرات العالمية للاتصالات الراديوية، استناداً إلى:

- المساهمات المقدمة من الإدارات واللجنة الخاصة ولجان دراسات قطاع الاتصالات الراديوية والمصادر الأخرى فيما يتصل بالمسائل التنظيمية والتقنية والتغذوية والإجرائية التي ستنتظرك فيها تلك المؤتمرات؛
- إدراج، قدر الإمكان، التوفيق بين الاختلافات في النهج الواردة في مواد المصدر، وفي حالة تعذر التوفيق بين النهج، إدراج الآراء المختلفة ومسوغاتها.

اللجنة الخاصة المعنية بالمسائل التنظيمية/الإجرائية (SC)

تتألف أنشطة اللجنة الخاصة من فئتين:

- ‘1’ العمل المكلفة به مباشرة من الدورة الأولى للاجتماع التحضيري للمؤتمر؛ و
- ‘2’ المهام ذات الصلة بالجوانب التنظيمية للعمل المكلفة به من الدورة الأولى للاجتماع التحضيري للمؤتمر ولجان الدراسات وأطرافها العاملة. وتقوم اللجنة الخاصة بمساعدة فرق عملها بإعداد تقرير للنظر فيه في الدورة الثانية من الاجتماع التحضيري للمؤتمر.

لجنة الدراسات 1 لقطاع الاتصالات الراديوية – إدارة الطيف

مجال الاختصاص

وضع مبادئ وتقنيات من أجل إدارة الطيف بفعالية، وتقاسم المعاير والطائق، وتقنيات لمراقبة الطيف، واستراتيجيات طويلة الأجل لاستخدام الطيف، ونهج اقتصادية لإدارة الوطنية للطيف وتقنيات أوتوماتية وتقنيات المساعدة إلى البلدان النامية بالتعاون مع قطاع تنمية الاتصالات.

إضافة إلى ذلك، إجراء دراسات التقاسم والتوافق بين الخدمات (الدراسات الملحقة حسب الطلب)، بما في ذلك وضع توصية (توصيات) أو تقرير (تقارير) ورفعها إلى الاجتماع التحضيري للمؤتمر استجابة لتلك المسائل الملحقة التي تعنى بالتقاسم والتوافق بين الخدمات التي تحتاج إلى عناية خاصة.

الميكل

تقوم ثلاثة فرق عمل (WP) بإجراء الدراسات بشأن المسائل المسندة إلى لجنة الدراسات 1:

- فرقة العمل 1A (WP 1A) – تقنيات هندسة الطيف
- فرقة العمل 1B (WP 1B) – منهجيات إدارة الطيف والاستراتيجيات الاقتصادية
- فرقة العمل 1C (WP 1C) – مراقبة الطيف

وتمثل أهداف فرق عمل الاتصالات الراديوية 1A و1B و1C في وضع ورعاية توصيات وتقارير وكتيبات قطاع الاتصالات الراديوية ذات الصلة بتقنيات هندسة الطيف وأسس إدارة الطيف ومراقبة الطيف.

السائل:

- 205/1: استراتيجيات طويلة الأمد لاستخدام الطيف
- 208/1: طائق بديلة لإدارة الطيف
- 216/1: إعادة توزيع الطيف كطريقة لإدارة الوطنية للطيف
- 232/1: الطائق والتقنيات المستخدمة في المراقبة الراديوية الفضائية

ألغيت المسائل 206/1 و214/1 و215/1 و225/1.

وتنشر جميع مسائل قطاع الاتصالات الراديوية المسندة إلى لجنة الدراسات 1 ومتاح في:

<http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01/en>

التوصيات ذات الصلة

السلسلة SM: إدارة الطيف

- SM.1131: العوامل التي يجب أخذها في الاعتبار لدى توزيع الطيف على أساس عالمي
- SM.1133: استعمال الطيف في الخدمات المحددة بصورة إجمالية
- SM.1265: طائق بديلة لتوزيع الطيف الوطني
- SM.1447: مراقبة التغطية الراديوية للشبكات المتنقلة البرية للتحقق من التقييد بشروط رخصة ما
- SM.1682: طائق لإجراء قياسات في إشارات الإذاعة الرقمية

المشكلة 2/9-3: تعيين مواضع الدراسة التي تتناولها جان دراسات قطاع تقسيس الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية والتي تتسم بأهمية خاصة للبلدان النامية

قياسات شدة المجال على طول طريق ما مع تسجيلات الإحداثيات الجغرافية	:SM.1708	•
قياس إرسالات الطاق الماجاني في مرسالات الإذاعة السمعية الرقمية للأرض(T-DAB) والإذاعة الفيديوية الرقمية للأرض (DVB-T) لأغراض المراقبة	:SM.1792	•
الإدارة الوطنية للطيف	:SM.1047	•
طريقة لإدارة الطيف تستخدم لتسهيل عملية تحصيص الترددات لخدمات الأرض في المناطق الحدودية	:SM.1049	•
المبادئ التوجيهية لوضع أنظمة مؤتمتة لإدارة الطيف	:SM.1370	•
المطلبات الأساسية لخطة مراقبة الطيف للبلدان النامية	:SM.1392	•
قاموس بيانات الاتصالات الراديوية لأغراض التنسيق والتبيّغ	:SM.1413	•
مراقبة التعطالية الراديوية للشبكات المتنقلة البرية للتحقق من التقييد بشروط رخصة ما	:SM.1447	•
إعادة توزيع الطيف كطريقة لإدارة الوطنية للطيف	:SM.1603	•
قياسات انشغال الطيف	:SM.1880	•
مديات التردد الموصى باستخدامها لتنسيق تشغيل أجهزة الاتصال الراديوية قصيرة المدى (SRD) على الصعدين العالمي أو الإقليمي	:SM.1896	•

التقارير ذات الصلة

الجوانب الاقتصادية لإدارة الطيف	:SM.2012	•
طائق لتحديد الاستراتيجيات الوطنية طويلة الأجل لاستعمال الطيف	:SM.2015	•
إرشادات بشأن الهيكل التنظيمي لإدارة الطيف على الصعيد الوطني	:SM.2093	•
تفحص المخططات الراديوية	:SM.2130	•
الخصائص التقنية والمعايير ونطاقات التردد لتشغيل تعرّف هوية الترددات الراديوية (RFID) وفرص التنسيق الممكنة	:SM.2255	•
قياسات انشغال الطيف وتقديرها	:SM.2256	•
إدارة الطيف ومراقبته أثناء الأحداث الرئيسية	:SM.2257	•

الكتيبات

الإدارة الوطنية للطيف، يعطي هذا الكتيب أساس إدارة الطيف وتحفيظ الطيف وهندسة الطيف وتخوين الترددات واستعمال الطيف والتحكم في الطيف وأئمة أنشطة إدارة الطيف. ويصف الكتيب العناصر الرئيسية لإدارة الطيف وتم وضعه لكي تستعمله إدارات البلدان النامية والمتقدمة، على السواء.	•
مراقبة الطيف، يعطي هذا الكتيب كل السمات الأساسية لتقنيات وأنشطة مراقبة الطيف، بما في ذلك إقامة مراقبة المراقبة. وتظهر المبادئ التي تحكم هذا الكتيب أن مراقبة الطيف تحتاج إلى معدات وأفراد وإجراءات. ويعد الكتيب بمثابة إضافة ضرورية لجميع الإدارات ووكالات مراقبة الطيف في العالم في البلدان النامية والمتقدمة، على السواء.	•
تقنيات إدارة الطيف الراديوسي المساعدة الحاسوبية، يتضمن هذا الكتيب المواد الأساسية وكثير من النماذج اللازمة لوضع مشاريع فعالة من شأنها أن تساعد في تنفيذ الإدارة المؤتمتة للطيف.	•

المُسَأَّلَةُ 2/3-9: تعيين مواضع الدراسة التي تتناولها لجان دراسات قطاع تقسيس الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية والتي تتسم بأهمية خاصة للبلدان النامية

ملاحظات

استجابة للقرار 9 (المراجع في حيدر آباد، 2010) يواصل "الفريق المشترك المعنى بالقرار 9" المنشأ بعد المؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات لعام 1998 كفريق مشترك بين قطاع الاتصالات الراديوية وقطاع تنمية الاتصالات وتحديداً بين لجنة الدراسات 2 لقطاع تنمية الاتصالات ولجنة الدراسات 1 لقطاع الاتصالات الراديوية، مساعدة البلدان النامية في أداء وظائفها الوطنية في مجال إدارة الطيف. ولهذا الغرض، أعد الفريق استبيانات بشأن الإدارة الوطنية للطيف وزوزعها على الدول الأعضاء وأعضاء القطاعات حيث تمثل المدف الرئيسي منها في تحديد المشاكل الخاصة التي تواجهها البلدان النامية في الإدارة الوطنية للطيف.

لجنة الدراسات 3 لقطاع الاتصالات الراديوية – انتشار الموجات الراديوية

مجال الاختصاص

انتشار الموجات الراديوية في الأوساط المؤينة وغير المؤينة وخصائص ضوبيات الراديو وذلك لتحسين أنظمة الاتصالات الراديوية.

وتنتج لجنة الدراسات توصيات (في السلسلة P لقطاع الاتصالات الراديوية) تحتوي على:

- ‘1’ معلومات عن خصائص الانتشار الأساسية للغلاف الجوي السفلي وغلاف التأين التي تؤثر على انتشار الموجات الراديوية و
- ‘2’ طرائق توقع الانتشار لاستعمالها في مختلف خدمات الاتصالات الراديوية.

الميكل

تقوم فرق العمل (WP) الأربع التالية بتنفيذ دراسات بشأن المسائل المسندة إلى لجنة الدراسات 3:

- فرق العمل L (WP 3L) – المبادئ الأساسية للانتشار
- فرق العمل 3K (WP 3K) – الانتشار من نقطة إلى منطقة
- فرق العمل 3L (WP 3L) – الانتشار الأنبوسييري والضوابط الراديوية
- فرق العمل 3M (WP 3M) – الانتشار من نقطة إلى نقطة ومن الأرض إلى الفضاء

ويتمثل المدف الأصلي لفرق العمل في صياغة توصيات ضمن سلسلة التوصيات P لقطاع الاتصالات الراديوية من أجل اعتمادها لاحقاً من جانب لجنة الدراسات 3 ثم موافقة الدول الأعضاء عليها. كما تضع فرق العمل كتيبات توفر مواداً وصفية وتعليمية تفيد على وجه الخصوص البلدان النامية.

المسائل

- 201-4/3: بيانات الأرصاد الجوية الراديوية الازمة للتخطيط بشأن أنظمة اتصالات الأرض والاتصالات الفضائية وتطبيقات الأبحاث الفضائية
- 203-5/3: بيانات الانتشار وطرائق التنبؤ بالانتشار فيما يتعلق بالخدمة الإذاعية للأرض والخدمة الثابتة (نفاذ عريض النطاق) والخدمة المتقطلة العاملة بترددات فوق 30 MHz
- 206-3/3: بيانات الانتشار وطرائق التنبؤ الازمة للخدمتين الثابتة الساتلية والإذاعية الساتلية
- 208-3/3: عوامل الانتشار في قضايا تقاسم الترددات التي تؤثر في الخدمات الثابتة الساتلية وخدمات الأرض
- 211-5/3: بيانات الانتشار ونمذاج الانتشار لتصميم أنظمة الاتصالات والنفاذ اللاسلكية قصيرة المدى وشبكات المنطقة المحلية اللاسلكية (WLAN) في مدى التردد 300 MHz إلى 100 GHz.

وتنشر جميع مسائل قطاع الاتصالات الراديوية المسندة إلى لجنة الدراسات 3 ومتاحة في:

<http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03/en>

التقارير ذات الصلة

- P.227: الطرائق العامة لقياس شدة المجال ومعلمات ذات صلة
- P.228: قياس شدة المجال لخدمات VHF (المترية) وUHF (الديسيمترية) الإذاعية، بما فيها التلفزيون

المشكلة 9-3/2: تعين مواضع الدراسة التي تتناولها لجان دراسات قطاع تقسيس الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية والتي تتسم بأهمية خاصة للبلدان النامية

الوصيّات ذات الصلة

- سلسلة التوصيّات P: انتشار الموجات الراديوية**
- دليل لتطبيق طرائق الانتشار للجنة الدراسات 3 للاتصالات الراديوية :P.1144
 - دليل الانكسار الراديوى: الصيغ الرياضية وبيانات الانكسارية :P.453
 - خصائص المواطن لنمذجة الانتشار :P.837
 - آثار الانتشار المتصلة بالخدمة المتنقلة البرية للأرض والتي تبُث في النطاقات المترية (VHF) والديسيمترية (UHF) :P.1406
 - بيانات الانتشار وطرائق التنبؤ المطلوبة لتصميم أنظمة النفاذ الراديوى عريض النطاق للأرض في نطاق التردد من 3 GHz و 60 MHz :P.1410
 - طرائق من أجل التنبؤات من نقطة إلى نقطة منطقة بالنسبة إلى خدمات الأرض في مدى الترددات من 30 MHz إلى 3 000 MHz :P.1546
 - P.452: إجراء التنبؤ الخاص بتقدير التداخل في الموجات بين المحطات على سطح الأرض عند الترددات فوق 0,1 GHz تقريرياً
 - طريقة تنبؤ بالانتشار بحسب المسير لخدمات الأرض من نقطة إلى منطقة في النطاقات المترية (VHF) والديسيمترية (UHF) :P.1812
 - بيانات الانتشار وطرائق التنبؤ المطلوبة لتصميم أنظمة الاتصالات أرض-فضاء :P.618
 - بيانات الانتشار المطلوبة لتقدير مسافات التنسيق في مدى التردد من 100 MHz إلى 105 GHz :P.620
 - بيانات الانتشار وطرائق التنبؤ لتحيط أنظمة الاتصالات الراديوية قصيرة المدى خارج المباني وشبكات المنطقة المحلية الراديوية في مدى التردد من 300 MHz إلى 100 GHz :P.1411
 - بيانات الانتشار المطلوبة لتصميم الأنظمة الإذاعية الساتلية :P.679
 - نموذج انتشار أرضي واسع المدى للأغراض العامة في مدى الترددات من 30 MHz إلى 50 GHz :P.2001

الكتيبات

- منحيّات من أجل انتشار الموجات الراديوية فوق سطح الأرض
- الأرصاد الجوية الراديوية، يقدم هذا الكتيب معلومات عامة عن الأرصاد الجوية الراديوية ويغطي المواضيع التالية: الخصائص المادية للغلاف الجوي والانكسار الجوي وانتشار الجسيمات والتوجه الغازي الجوي وانتشاره وتوجهه الرطوبة الجوية والبيئة الراديوية والاستقطاب المتقطّع والتباين المتأخي والجوانب الإحصائية للعمليات الجوية.
- معلومات عن انتشار الموجات الراديوية من أجل التنبؤات للاتصالات في المسير من الأرض إلى الفضاء، يقدم هذا الكتيب معلومات أساسية وتكملية عن آثار الانتشار من الأرض إلى الفضاء من أجل المساعدة في تصميم مختلف أنظمة الاتصالات من الأرض إلى الفضاء.
- طبقة الأيونوسفير وتأثيرها على انتشار الموجات الراديوية، يقدم هذا الكتيب إلى القائمين بتحطيم الموجات الراديوية ومستخدميها دليلاً بشأن خواص طبقة الأيونوسفير وأثار الانتشار فيها من أجل المساعدة في تصميم أنظمة الاتصالات الراديوية ذات الصلة.
- انتشار الموجات الراديوية للخدمة المتنقلة البرية للأرض في نطاق الموجات المترية (VHF) والديسيمترية (UHF)، يقدم هذا الكتيب الأساس التقني للتنبؤ بانتشار الموجات الراديوية في الشبكات المتنقلة للأرض من نقطة إلى نقطة ومن نقطة إلى منطقة ومن نقطة إلى نقاط متعددة.

المشكلة 2/3: تعين مواضع الدراسة التي تتناولها لجان دراسات قطاع تقسيس الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية والتي تتسم بأهمية خاصة للبلدان النامية

- معلومات عن انتشار الموجات الراديوية من أجل تصميم وصلات الأرض من نقطة إلى نقطة، الكتيب معلومات أساسية وتكملية عن آثار انتشار الموجات الراديوية ويعمل بمثابة مجلد رفique ودليل لوصيات قطاع الاتصالات الراديوية التي وضعتها لجنة الدراسات 3 لقطاع الاتصالات الراديوية للمساعدة في تصميم أنظمة الاتصالات للأرض.
- طرائق قطاع الاتصالات الراديوية للتنبؤ بالانتشار من أجل دراسات التداخل والتقاسم، يقدم هذا الكتيب المعلومات التقنية والتوجيهات اللازمة لإجراء دراسات التقاسم وتقسيمات التداخل باستخدام مجموعة من النماذج وطرائق التنبؤ لانتشار موجات الترددات الراديوية مختارة من السلسلة P لقطاع الاتصالات الراديوية. والمراد استعمال هذا الكتيب بالاقتران مع توصيات السلسلة P الصادرة عن قطاع الاتصالات الراديوية للإعانة على إجراء تحليلات التداخل وطرائق التنبؤ به على أنظمة خدمات الاتصالات الراديوية.

لجنة الدراسات 4 لقطاع الاتصالات الراديوية - الخدمات الساتلية

مجال الاختصاص

الأنظمة والشبكات من أجل الخدمة الثابتة الساتلية والخدمة المتنقلة الساتلية والخدمة الإذاعية الساتلية وخدمة الاستدلال الراديوسي الساتلية.

الميكل

تقوم ثلاثة فرق عمل (WP) بتنفيذ الدراسات بشأن المسائل المستندة إلى لجنة الدراسات 4 بالإضافة إلى فريق مهم مشترك (JTG) يقوم بإجراء دراسات بشأن البندين 1.1 و 2.1 من جدول أعمال المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2015:

- فرق العمل 4A (WP 4A) كفاءة استخدام المدار/الطيف في الخدمات الثابتة الساتلية (FSS) والإذاعية الساتلية (BSS)
- فرق العمل 4B (WP 4B) الأنظمة والسطوح البيئية الراديوية وأهداف الأداء والتيسير للخدمة الثابتة الساتلية (FSS) والإذاعية الساتلية (BSS) والخدمة المتنقلة الساتلية (MSS)، بما في ذلك التطبيقات القائمة على بروتوكول الإنترنت وجمع الأخبار بواسطة السواتل (SNG)
- فرق العمل 4C (WP 4C) كفاءة استخدام المدار/الطيف في الخدمة المتنقلة الساتلية (MSS) وخدمة الاستدلال الراديوسي الساتلية (RDSS) (فرق العمل 4C تعالج المسائل المتعلقة بالأداء فيما يتصل بالخدمة (RDSS))
- فريق المهام المشترك 4-5-6-7 JTG المعنى بالبندين 1.1 و 2.1 من جدول أعمال مؤتمر الاتصالات الراديوية لعام 2015، المتعلقين بالتوزيعات الجيدة المحتملة للخدمة المتنقلة وتحديات الهوية للاتصالات المتنقلة الدولية (IMT))

السائل

- الخصائص التقنية والتشغيلية لاتصالات الطوارئ في الخدمة المتنقلة الساتلية : 227/4
- الوسائل الإذاعية الساتلية لتحذير الجمهور وتخفيض أثر الكوارث والإغاثة : 290/4
- مساهمات الخدمة المتنقلة وخدمة الهواة وما يرتبط بهما من خدمات ساتلية في تحسين الاتصالات في حالات الكوارث : 286/4

وينشر جميع مسائل قطاع الاتصالات الراديوية المستندة إلى لجنة الدراسات 4 ومتاحة في: <http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04/en>

التوصيات

السلسلة 5: الخدمة الثابتة الساتلية

- استعمال الأنظمة في الخدمة الثابتة الساتلية في حالة الكوارث الطبيعية وحالات الطوارئ المماثلة من أجل عمليات الإنذار والإغاثة : S.1001-2
- إمكانيات توفير النفاذ إلى الإنترنت عريض النطاق على الصعيد العالمي بواسطة أنظمة الخدمة الثابتة الساتلية : S.1782-1
- الملامح التقنية والتشغيلية التي تتسم بها التطبيقات عالية الكثافة في الخدمة الثابتة الساتلية (HDFSS) : S.1783

المشكلة 2/3: تعيين مواضع الدراسة التي تتناولها جان دراسات قطاع تقسيس الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية والتي تتسم بأهمية خاصة للبلدان النامية

السلسلة BO: البث الساتلي

- BO.1774-1: استعمال البني التحتية للإذاعة الساتلية والإذاعة للأرض من أجل إنذار الجمهور وتخفيف حدة الكوارث والإغاثة (مماطلة للتوصية BT.1774)

السلسلة M: الخدمات المتنقلة وخدمات الاستدلال الراديوي وخدمات الهواة والخدمات الساتلية ذات الصلة

- M.1850-1: الموصفات التفصيلية للسطوح البنية الراديوية للمكون الساتلي للاتصالات المتنقلة الدولية-2000 (IMT-2000)
- M.1854-1: استعمال الخدمة المتنقلة الساتلية في الاستجابة للكوارث والإغاثة عند وقوعها
- M.2014: تداول المطارات الساتلية للاتصالات المتنقلة الدولية-2000 (IMT-2000) على الصعيد العالمي

التقارير

- S.2151-1: استعمال الأنظمة في الخدمة الثابتة الساتلية وأمثلة على الاستعمال في حالة الكوارث الطبيعية وحالات الطوارئ المماثلة من أجل عمليات الإنذار والإغاثة
- M.2149-1: استعمال أنظمة الخدمة المتنقلة الساتلية، وأمثلة عنها، في عمليات الإغاثة في حال وقوع الكوارث الطبيعية وحالات الطوارئ المماثلة
- M.2176-1: الرؤية والمتطلبات للسطوح البنية الراديوية الساتلية في الاتصالات المتنقلة الدولية المعززة

الكتيبات

- الاتصالات الساتلية, يقدم هذا الكتيب وصفاً شاملاً لجميع المسائل المتعلقة بأنظمة الاتصالات الساتلية التي تعمل في الخدمة الثابتة الساتلية (FSS)
- مواصفات أنظمة الإرسال للخدمة الإذاعية الساتلية
- الإذاعة الصوتية الرقمية للأرض والسائل في حالة الاستقبال بالمستقبلات الثابتة على مركبات والمتنقلة والثابتة في نطاقات الموجات المترية (VHF) والموجات الديسيمترية (UHF), يصف هذا الكتيب متطلبات النظام والخدمة للإذاعة الصوتية الرقمية (DSB) في حالة الاستقبال بالمستقبلات الثابتة على مركبات والمتنقلة والثابتة وعوامل الانتشار ذات الصلة والتقنيات المستخدمة في أنظمة الإذاعة الصوتية الرقمية وينظر في معلمات التخطيط وظروف التقاسم ذات الصلة الخدمة المتنقلة الساتلية (MSS), يقدم هذا الكتيب مسحاً موجزاً لحال الخدمة المتنقلة الساتلية ومقدمة عنها:
- الإضافات 1 و 2 و 3 و 4 للكتيب بشأن الخدمة المتنقلة الساتلية:
- الإضافة 1: جوانب أنظمة المحطات الأرضية المتنقلة الرقمية
- الإضافة 2: طريقة كشف معايير التداخل والتقاسم للخدمات المتنقلة الساتلية
- الإضافة 3: مشاكل التداخل والمضوضاء لأنظمة المتنقلة الساتلية البحرية باستعمال الترددات في المجالين 1,5 GHz و 1,6 GHz
- الإضافة 4: الجوانب التقنية للتنسيق بين الأنظمة المتنقلة الساتلية باستعمال المدارات الساتلية المستقرة بالنسبة إلى الأرض

لجنة الدراسات 5 لقطاع الاتصالات الراديوية – خدمات الأرض

مجال الاختصاص

الأنظمة والشبكات من أجل الخدمة الثابتة والخدمة المتنقلة وخدمة الاستدلال الراديوي وخدمة الهواة وخدمة الهواة الساتلية.

الميكل

أنشئت لجنة الدراسات 5 بموجب قرار جمعية الاتصالات الراديوية لعام 2007 (RA-07) دمج جميع خدمات الأرض (باستثناء الإذاعة) في لجنة دراسات واحدة جديدة، لتحل محل لجنة الدراسات 8 السابقة (الخدمات المتنقلة وخدمات الاستدلال الراديوي وخدمة الهواة وخدمة الهواة الساتلية) وللجنة الدراسات 9 السابقة (الخدمات الثابتة).

وتقوم أربع فرق عمل بدراسة المسائل المسندة إلى لجنة الدراسات 5 بالإضافة إلى فريق مهام مشترك يقوم بإجراء دراسات بشأن البنددين 1.1 و 2.1 من جدول أعمال المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2015:

- فرق العمل 5A (WP 5A): الخدمة المتنقلة البرية فوق 30 MHz (باستثناء الاتصالات المتنقلة الدولية)، والنفاذ اللاسلكي في الخدمة الثابتة، وخدمة الهواة وخدمة الهواة الساتلية
- فرق العمل 5B (WP 5B): الخدمة المتنقلة البحرية بما فيها النظام العالمي للاستغاثة والسلامة في البحر (GMDSS)، والخدمة المتنقلة للطيران وخدمة الاستدلال الراديوي
- فرق العمل 5C (WP 5C): الأنظمة اللاسلكية الثابتة والأنظمة العاملة بالموجات الديكارتية (HF) والأنظمة الأخرى العاملة تحت 30 MHz في الخدمة الثابتة والخدمة المتنقلة البرية
- فرق العمل 5D (WP 5D): أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية (IMT)
- فريق المهام المشتركة JTG 4-5-6-7 المعنى بالبنددين 1.1 و 2.1 من جدول أعمال المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2015

المسائل

- 7-7: خصائص تجهيزات الخدمة المتنقلة البرية العاملة في النطاقات بين 30 و 6 000 MHz
- 48-6/5: التقنيات والتيرادات المستعملة في خدمة الهواة وخدمة الهواة الساتلية
- 77-7/5: النظر في احتياجات البلدان النامية في تطوير وتنفيذ الاتصالات المتنقلة الدولية (IMT)
- 209-4/5: استعمال الخدمات المتنقلة الساتلية وخدمات الهواة والخدمات الساتلية للهواة لدعم الاتصالات الراديوية في حالات الكوارث
- 212-4/5: أنظمة النفاذ اللاسلكي الجوال بما فيها الشبكات الراديوية المحلية
- 215-4/5: نطاقات التردد والخصائص التقنية والمتطلبات التشغيلية فيما يتعلق بأنظمة النفاذ اللاسلكي الثابت في الخدمات الثابتة و/أو المتنقلة البرية
- 229-3/5: زيادة تطوير مكونة خدمات الأرض في الاتصالات المتنقلة الدولية
- 230-3/5: التجهيزات الراديوية التي تحدها البرميجيات
- 235/5: معايير الحماية في الأنظمة للطيران وأنظمة البحرية
- 238-2/5: أنظمة النفاذ اللاسلكي المتنقل عريض النطاق
- 241-2/5: الأنظمة الراديوية الإداراكية في الخدمة المتنقلة

المشكلة 2/3: تعيين مواضع الدراسة التي تتناولها جان دراسات قطاع تقسيس الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية والتي تنسم بأهمية خاصة للبلدان النامية

- ترتيبات الترددات الراديوية للأنظمة اللاسلكية الثابتة : 247-1/5 •
- الخصائص التقنية والتتشغيلية للأنظمة في الخدمة الثابتة المستخدمة لتحفييف تأثير الكوارث ولعمليات الإغاثة : 248/5 •
- أنظمة النفاذ اللاسلكي المتنقل التي توفر الاتصالات لعدد كبير من أجهزة الاستشعار وأو أجهزة التشغيل الآلي الشاملة المنتشرة عبر مناطق واسعة فضلاً عن الاتصالات بين آلة وأخرى في الخدمة المتنقلة البرية : 250-1/5 •
- الجوانب التقنية والتتشغيلية للهوايات المنفعلة والفعالة في المخطة الأرضية لأنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية : 251/5 •
- استعمال الخدمة الثابتة والاتجاهات المستقبلية : 253/5 •
- وتنشر جميع مسائل قطاع الاتصالات الراديوية المسندة إلى لجنة الدراسات 5 ومتاح في:
<http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05/>

التوصيات

السلسلة M: الخدمات المتنقلة وخدمات الاستدلال الراديوية وخدمات الهواة والخدمات الساتلية

- الاتصالات المتنقلة الدولية- 2000 (IMT-2000) من أجل البلدان النامية : M.819 •
- نظام راديو الهواة المقبيل : M.1041 •
- الاتصالات في حالة الكوارث في خدمة الهواة وخدمة الهواة الساتلية : M.1042-3 •
- استخدام خدمة الهواة وخدمة الهواة الساتلية في البلدان النامية : M.1043-2 •
- معايير تقاسم الترددات في خدمة الهواة وخدمة الهواة الساتلية : M.1044-2 •
- مفردات مصطلحات الاتصالات المتنقلة الدولية (IMT) : M.1224 •
- التنقل العالمي عبر الحدود لتجهيزات الاتصالات الراديوية في حالات الطوارئ والإغاثة من الكوارث : M.1637 •
- خطة قنوات تردد متناسبة من أجل عمليات النطاق العريض لأغراض حماية الجمهور والإغاثة في حالات الكوارث في النطاق 4 990-4 940 MHz في الإقليمين 2 و 3 : M.1826 •
- معايير السطوح البيانية للاستعمال في عمليات حماية الجمهور والإغاثة في حالات الكوارث في بعض أجزاء نطاق الموجات الديسيمترية (UHF) طبقاً للقرار 646 (WRC-03) : M.2009 •
- ترتيبات الترددات الخاصة بأنظمة الاتصالات الراديوية لحماية الجمهور وعمليات الإغاثة في حالات الكوارث في نطاقات الموجات الديسيمترية (UHF) طبقاً للقرار 646 (WRC 03) : M.2015 •
- المواصفات التفصيلية للسطحون البيانية الراديوية لاتصالات المتنقلة الدولية- 2000 (IMT-2000) 2000 (IMT-2000) : M.1457 •
- التداول العالمي لمطارات الأرض للاتصالات المتنقلة الدولية- 2000 : M.1579 •
- المواصفات التفصيلية للسطحون البيانية الراديوية للأرض لاتصالات المتنقلة الدولية المتقدمة (IMT-Advanced) : M.2012 •

السلسلة F: الخدمات الثابتة

- ترتيب قنوات التردد الراديوي لأنظمة راديوية تماثلية ورقمية من نقطة إلى عدة نقاط عاملة في نطاقات تردد داخل المدى GHz 2 690-1 350 GHz 2,0 و GHz 1,5 و GHz 1,8 و GHz 2,0 و GHz 2,2 و GHz 2,4 و GHz 2,6 و GHz 2,6 : F.701 •

المشكلة 2/3-9: تعيين مواضع الدراسة التي تتناولها جان دراسات قطاع تقسيس الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية والتي تتسم بأهمية خاصة للبلدان النامية

ترتيبات قنوات التردد الراديوى للأنظمة اللاسلكية الثابتة في النطاق MHz 2 300-1 900 MHz	:F.1098	•
الأنظمة الثابتة اللاسلكية لعمليات التخفيف من وطأة الكوارث وعمليات الإغاثة	:F.1105	•
ترتيبات قنوات التردد الراديوى للأنظمة الراديوية الرقمية العاملة في المدى MHz 1 530-1 350 MHz	:F.1242	•
ترتيبات قنوات التردد الراديوى للأنظمة الراديوية الرقمية العاملة في المدى MHz 2 670-2 290 MHz	:F.1243	•
أنظمة من نقطة إلى عدة نقاط تستعمل في الخدمة الثابتة	:F.755	•
ترتيبات فدرات التردد لأنظمة النفاذ اللاسلكي الثابت في النطاق MHz 3 800-3 400 MHz	:F.1488	•
المتطلبات الأساسية للنظام وأهداف الأداء لأنظمة النفاذ اللاسلكي الثابت باستعمال تكنولوجيات مقتبسة من الخدمة المتنقلة تقدم خدمات هاتفية أساسية وخدمات اتصالات البيانات	:F.757	•
مفردات مصطلحات النفاذ اللاسلكي	:F.1399	•
متطلبات وأغراض الأداء واليُسرُ بشأن النفاذ اللاسلكي الثابت إلى الشبكة الهاتفية العمومية التبديلية	:F.1400	•
الاعتبارات في نطاقات التردد لأنظمة النفاذ اللاسلكي الثابت ودراسات التقاسم ذات الصلة	:F.1401	•
معايير تقاسم الترددات بين نظام نفاذ لا سلكي متنقل بري ونظام نفاذ لا سلكي ثابت يستخدم نفس نمط تجهيزات نظام النفاذ اللاسلكي المتنقل	:F.1402	•
المتطلبات العمومية لأنظمة النفاذ اللاسلكي الثابت	:F.1490	•
الخصائص المفضلة لأنظمة في الخدمة الثابتة التي تستعمل محطات المنصات عالية الارتفاع العاملة في النطاقين GHz 47,5-47,9 GHz 47,2-47,5 GHz	:F.1500	•
مسافة التنسيق لأنظمة في الخدمة الثابتة التي تشمل محطات المنصات عالية الارتفاع التي تقاسم النطاقين GHz 47,2-47,9 GHz 47,5-47,5 GHz مع أنظمة أخرى في الخدمة الثابتة	:F.1501	•
أنظمة التقلص والتمدד المحسنة لدورات الهاتف الراديوية باللوحات الديكارترية (HF)	:F.1111	•
الاعتبارات التقنية والتشغيلية في النهج المرحلي الانتقالي للنطاقات المتقاسمة بين الخدمة المتنقلة الساتلية والخدمة الثابتة في التردد 2 GHz	:F.1335	•

التقارير

تكيف تكنولوجيا الاتصالات الراديوية المتنقلة وفقاً لاحتياجات البلدان النامية	:M.1155	•
أهداف الاتصالات الراديوية ومتطلباتها لحماية الجمهور والإغاثة في حالات الكوارث	:M.2033	•
دور خدمة الهواة وخدمة الهواة الساتلية دعماً للتخفيف من آثار الكوارث وعمليات الإغاثة	:M.2085	•
الراديو المعَرَّف بالبرمجيات في الخدمة البرية المتنقلة وخدمة الهواة وخدمة الهواة الساتلية	:M.2117	•
الأنظمة الراديوية الإدراكية الخاصة بأنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية	:M.2242	•
تقييم لعمليات النشر والتبؤيات المتعلقة بالنطاق العريض المتنقل من أجل الاتصالات المتنقلة الدولية	:M.2243	•

الكتيبات

أنظمة الترحيل الراديوية الرقمية، يمثل هذا الكتيب موجزاً شاملاً للمبادئ الأساسية ومعلمات التصميم والممارسات الحالية بشأن تصميم وهندسة أنظمة الترحيل الراديوية الرقمية	•
المنتقلة البرية (عا في ذلك النفاذ اللاسلكي)، يوفر هذا الكتيب نظرة عامة على المبادئ والنهج التي يتعين النظر فيها في الانتقال إلى الأنظمة الحالية والناشئة نحو الاتصالات المتنقلة الدولية-2000	•

المشكلة 2/3-9: تعيين مواضع الدراسة التي تتناولها جان دراسات قطاع تقسيس الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية والتي تتسم بأهمية خاصة للبلدان النامية

- المجلد 1: النفاذ اللاسلكي الثابت
- المجلد 2: مبادئ ونهج بشأن التطور إلى الاتصالات المتنقلة الدولية-2000/أنظمة الاتصالات العمومية المتنقلة البرية المستقبلية (FPLMTS)
- نشر أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية-2000
- المتنقلة البرية (ما في ذلك النفاذ اللاسلكي)، الغرض من هذا الكتيب هو المساعدة على صنع القرار الذي يشتمل على تنظيط وهندسة ونشر الأنظمة المتنقلة اللاسلكية، وخاصة في البلدان النامية.
- المجلد 1: النفاذ اللاسلكي الثابت.
- المجلد 2: مبادئ ونهج بشأن التطور إلى الاتصالات المتنقلة الدولية-2000/أنظمة الاتصالات العمومية المتنقلة البرية المستقبلية (FPLMTS).
- المجلد 3: الإرسال والأنظمة المتقدمة لتبادل الرسائل.
- المجلد 4: أنظمة النقل الذكية.
- المجلد 5: نشر أنظمة النفاذ اللاسلكي عريض النطاق.
- خدمات الهواة وخدمات الهواة الساتلية، يقدم هذا الكتيب معلومات عامة عن خدمات الهواة وخدمات الهواة الساتلية.
- ويتضمن أيضاً تجميعاً لنصوص الاتحاد ذات الصلة بخدمات الهواة وخدمات الهواة الساتلية.
- نظام وشبكات اتصالات بتكييف التردد في نطاقات الموجات الهكتومترية والديكامترية (MF/HF)، تُشير هذا الكتيب لمساعدة القائمين بالتنظيم وصناع القرار في نشر أنظمة بتكييف التردد في الموجات الهكتومترية والديكامترية (MF/HF) في الخدمة الثابتة، للمستعملين التجاريين والحكوميين في البلدان المتقدمة وبصفة خاصة البلدان النامية.
- الانتقال إلى أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية
- بالإضافة 1 لنشر أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية-2000.

لجنة الدراسات 6 لقطاع الاتصالات الراديوية – الخدمات الإذاعية

مجال الاختصاص

الإذاعة بالاتصالات الراديوية، بما في ذلك خدمات الصورة والصوت والوسائل المتعددة والبيانات والتي تستهدف أساساً عامة الناس.

وتعتمد الإذاعة على أنظمة توصيل المعلومات من نقطة إلى كل مكان إلى أكبر عدد من أجهزة الاستقبال لدى المستهلك. وعندهما يحتاج الأمر إلى سعة قناة العودة (للتحكم في النفاذ والتفاعلية مثلاً)، فإن الإذاعة تستخدم عموماً بنية تحتية لتوزيع لا تناهري توفر سعة عالية من توصيل المعلومات إلى الجمهور بينما تكون وصلة العودة مع مقدم الخدمة أقل سعة. ويشمل ذلك إنتاج البرامج وتوزيعها (الصورة والصوت والوسائل المتعددة والبيانات وغيرها) ودورات مساهمة بين الاستوديوهات ودورات تجميع المعلومات (الصحافة الإلكترونية وغيرها)، والتوزيع الأولي إلى عقد التوصيل والتوزيع الثانوي إلى المستهلكين.

وإذ تدرك لجنة الدراسات أن إذاعة الاتصالات الراديوية تمت من إنتاج البرامج إلى توصيلها إلى عامة الناس على النحو الوارد وصفه أعلاه، فإنها تدرس الجوانب المتصلة بالإنتاج والاتصالات الراديوية من طرف إلى طرف، بما في ذلك التبادل الدولي للبرامج وكذلك النوعية الإجمالية للخدمة.

الميكل

أنشئت لجنة الدراسات 6 بموجب قرار جمعية الاتصالات الراديوية لعام 2000، دمج لجنة الدراسات 10 السابقة (إذاعة الصوت) ولجنة الدراسات 11 السابقة (إذاعة التلفزيون) في لجنة دراسات واحدة. وقررت جمعية الاتصالات الراديوية لعام 2007 نقل طيف الترددات الراديوية وجوانب أنظمة الخدمة الساتلية للإذاعة إلى لجنة الدراسات 4.

وتقوم ثالث فرق عمل بدراسة المسائل المسندة إلى لجنة الدراسات 6 بالإضافة إلى فريق مهام مشترك يقوم بإجراء دراسات بشأن البندين 1.1 و 2.1 من جدول أعمال المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2015:

- فرق العمل 6A (WP 6A): البث الإذاعي للأرض
- فرق العمل 6B (WP 6B): الخدمة الإذاعية: التجميع والنفاذ
- فرق العمل 6C (WP 6C): إنتاج البرامج وتقييم الجودة

فريق المهام المشترك 4-5-6-7 TG: البندان 1.1 و 2.1 من جدول أعمال المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2015

المسائل

المُسَأَّلَةُ 11 لـ لجنة الدراسات 2 لقطاع تنمية الاتصالات ستغطي جميع المسائل التي تتسم بأهمية خاصة لقطاع تنمية الاتصالات.

وتنشر جميع مسائل قطاع الاتصالات الراديوية المسندة إلى لجنة الدراسات 6 ومتاحة في:
<http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06/en>

التوصيات

المُسَأَّلَةُ 11 لـ لجنة الدراسات 2 لقطاع تنمية الاتصالات ستغطي جميع التوصيات التي تتسم بأهمية خاصة لقطاع تنمية الاتصالات.

• BT.1774-1: استعمال البنية التحتية للإذاعة الساتلية والإذاعة للأرض من أجل إنذار الجمهور وتخفيض حدة الكوارث والإغاثة

المشكلة 2/3: تعيين مواضع الدراسة التي تتناولها لجان دراسات قطاع تقسيس الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية والتي تتسم بأهمية خاصة للبلدان النامية

التقارير

- الانتقال من إذاعة الأرض التماضية إلى الرقمية BT.2140

الكتيبات

- أنظمة التلفزيون المستخدمة حول العالم
- كتاب مخطوطات الهوائيات
- إشارات التلفزيون الرقمي، التشفير ومقابلة السطح البيئي داخل الاستوديو
- منهجية التقييم الذاتي في التلفزيون
- المواصفات التقنية لأنظمة التصوير الإذاعي لقطاع الاتصالات الراديوية
- تصميم الأنظمة الإذاعية الديكامترية (HF)
- تصميم الأنظمة الكيلومترية والمكثومترية (LF/MF)
- الإذاعة التلفزيونية الرقمية للأرض في النطاقات المترية والديسيمترية (VHF/UHF)
- خلاصة الاجتماع الاستثنائي للجنة الدراسات 11 بشأن التلفزيون عالي الوضوح

لجنة الدراسات 7 لقطاع الاتصالات الراديوية - خدمات العلوم

مجال الاختصاص

تشير "خدمات العلوم" إلى إشارات التردد والتوقيت القياسية وخدمة الأبحاث الفضائية (SRS) وخدمة العمليات الفضائية وخدمة استكشاف الأرض الساتلية (EESS) وخدمة الأرصاد الجوية الساتلية (MetSat) وخدمة مساعدات الأرصاد الجوية (MetAids) وخدمة الفلك الراديو (RAS).

وستعمل الأنظمة المرتبطة بلجنة الدراسات 7 في أنشطة تشكل جزءاً هاماً من حياتنا اليومية مثل:

- مراقبة البيئة العالمية-الجو (بما في ذلك انبعاثات غازات الاحتباس الحراري) والبحار واليابسة والكتلة الأحيائية، وما إلى ذلك؛
- التنبؤات الجوية ومراقبة تغير المناخ والتنبؤ به؛
- الكشف عن الكثير من الكوارث الطبيعية والاصطناعية (الزلزال والتسونامي والأعاصير وحرائق الغابات والتسربات النفطية وغيرها) وتبعها؛
- توفير معلومات الإنذار/التحذير؛
- تقييم الأضرار وتحطيط عمليات الإغاثة.

وتشمل لجنة الدراسات 7 كذلك أنظمة لدراسة الفضاء الخارجي:

- سواتل لدراسة الشمس والغلاف المغناطيسي وكل عناصر نظامنا الشمسي؛
- أنظمة الفلك الراديوية الأرضية والصوتية لدراسة الكون وظواهره.

وتعنى لجنة الدراسات 7 بوصيات وتقديرات وكتيبات قطاع الاتصالات الراديوية التي تستعمل في تطوير وضمان تشغيل حال من التدخل لأنظمة العمليات الفضائية والأبحاث الفضائية واستكشاف الأرض والأرصاد الجوية (بما في ذلك الاستعمال المرتبط بذلك لوصلات في خدمة ما بين السواتل) والفضاء الراديوي والفضاء الراديوي وخدمات ونشر واستقبال وتنسيق التردد المعياري وإشارات التوقيت (بما في ذلك تطبيق التقنيات الساتلية) على صعيد عالمي.

الميكل

تقوم أربع فرق عمل بدراسة المسائل المسندة إلى لجنة الدراسات 7 بالإضافة إلى فريق مهم مشترك يقوم بإجراء دراسات بشأن البندين 1.1 و 2.1 من جدول أعمال المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2015:

- فرق العمل 7A (WP 7A): إرسالات إشارات التوقيت والترددات المعيارية: أنظمة وتطبيقات (أرضية وساتلية) لنشر إشارات التوقيت والترددات المعيارية؛
- فرق العمل 7B (WP 7B): تطبيقات الاتصالات الراديوية الفضائية: أنظمة لإرسال/استقبال بيانات التحكم والقياس عن بعد؛
- فرق العمل 7C (WP 7C): أجهزة التحسس النائي: من أجل العمليات الفضائية والأبحاث الفضائية؛
- فرق العمل 7D (WP 7D): علم الفلك الراديوي: أنظمة الاستشعار عن بعد وتطبيقاتها من أجل استكشاف الأرصاد الجوية على الأرض واستشعار الكواكب.
- فريق المهام المشتركة 7-6-5-4 (JTG): البندين 1.1 و 2.1 من جدول أعمال المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2015

المسائل

لا توجد مسائل نتيجة مجال الاختصاص المحدد للجنة الدراسات هذه.

وتنشر جميع مسائل قطاع الاتصالات الراديوية المسندة إلى لجنة الدراسات 7 ومتاح في:
<http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07/en>

الوصيات

السلسلة RS: أنظمة الاستشعار عن بعد

- RS.1859: استعمال أنظمة الاستشعار عن بعد لجمع البيانات التي يتعين استخدامها في حال وقوع كوارث طبيعية وحالات طوارئ مماثلة

الكتيبات

- علم الفلك الراديوى، يتناول هذا الكتيب جوانب علم الفلك الراديوى ذات الصلة بتنسيق الترددات، أي إدارة استعمال الطيف الراديوى من أجل خفض التداخل بين خدمات الاتصالات الراديوية إلى أدنى حد. ويغطي الكتيب مجالات من قبل خصائص علم الفلك الراديوى و نطاقات التردد المفضلة وتطبيقات علم الفلك الراديوية الخاصة والعروض للتداخل من قبل الخدمات الأخرى، فضلاً عن المسائل المرتبطة بتقاسم الطيف الراديوى مع الخدمات الأخرى.
- اختيار أنظمة الترددات والتوكيد الدقيقة واستعمالها، يصف هذا الكتيب مفاهيم أساسية والترايدات ومصادر التوكيد وتقنيات القياس وخصائص مختلف معايير الترددات والتجربة التشغيلية والمشاكل والأفاق في المستقبل.
- اتصالات بحوث الفضاء، يصف هذا الكتيب المتطلبات التقنية والطيفية الأساسية للعديد من برامج وبعثات وأنشطة بحوث الفضاء المختلفة. ويناقش وظائف بحوث الفضاء وتنفيذها تقنياً والعوامل التي تنظم اختيار الترددات لبعثات بحوث الفضاء وحماية بحوث الفضاء واعتبارات تقاسم البحث.
- استعمال الطيف الراديوى في مجال الأرصاد الجوية ومراقبة الطقس والمياه والمناخ والتنبؤ بها، أعد هذا الكتيب بالتعاون مع اللجنة التوجيهية المعنية بتنسيق الترددات الراديوية للمنظمة العالمية للأرصاد الجوية (WMO) ويعرض معلومات تقنية شاملة بشأن استعمال الأجهزة والأنظمة الراديوية، بما في ذلك سواتل استكشاف الأرصاد الجوية والأرض والمسابير الراديوية ورادارات الطقس ورادارات ترصد الرياح والاستشعار عن بعد في الفضاء لمراقبة الطقس والمناخ والتنبؤ بهما.
- نقل الزمن والترددات الساتلية ونشرها، يوفر هذا الكتيب معلومات تفصيلية عن الطرق والتكنولوجيات والخوارزميات المطبقة وهيكل البيانات والاستعمال العملي للترددات وإشارات التوكيد التي توفرها الأنظمة الساتلية.
- الخدمة الساتلية لاستكشاف الأرض، يصف هذا الكتيب الخدمة الساتلية لاستكشاف الأرض (EESS) وخصائصها التقنية وتطبيقاتها من الطيف، فضلاً عن فوائدها ويوفر معلومات كاملة وشاملة بشأن تطورات أنظمة EESS. وعلى وجه التحديد، يوفر الكتيب تعريفات أساسية ويلقي الضوء على المبادئ التقنية التي يرتكز عليها تشغيل الأنظمة ويعرض تطبيقاتها الرئيسية لمساعدة الإدارات في تحفيظ الطيف وهندسة الطيف لهذه الأنظمة وجوانب نشرها.

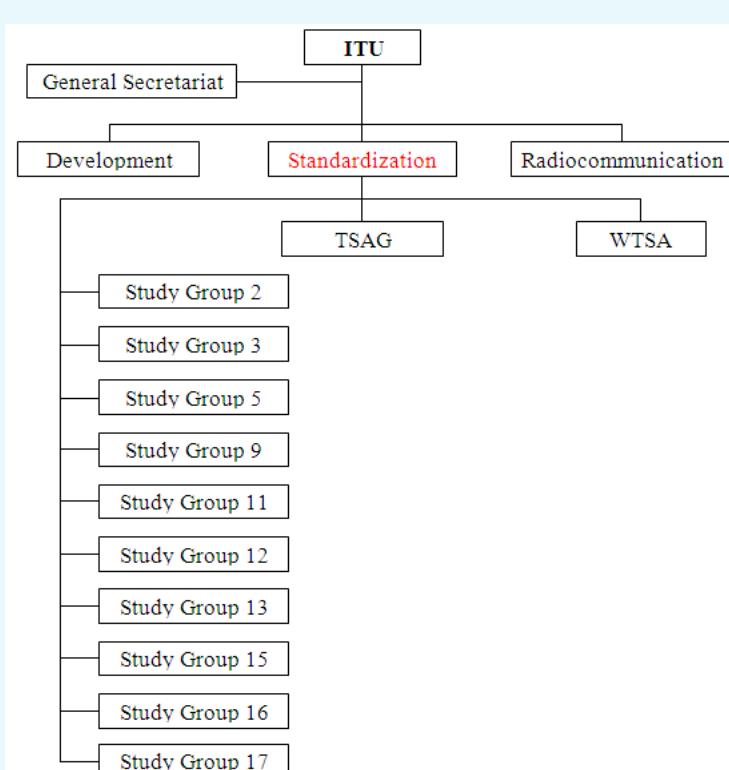
القسم 2: مسائل قطاع تقدير الاتصالات² التي تتسم بأهمية خاصة للبلدان النامية

مهمة قطاع تقدير الاتصالات

قطاع تقدير الاتصالات من بين القطاعات الرئيسية الثلاثة في الاتحاد وأقدمهم. وعلى القطاع الوفاء بأغراض الاتحاد المتعلقة بتقدير الاتصالات وذلك بدراسة المسائل التقنية والتشغيلية والتعرفيّة واعتماد توصيات ذات صلة بشأنها بغية تحقيق التوحيد القياسي في مجال الاتصالات على الصعيد العالمي.

وتشتمل مجالات العمل ذات الأولوية الآن على ضمان وضع احتياجات البلدان النامية في الاعتبار في أدوار قطاع التقدير؛ وإمكانية النفاذ؛ واعتماد معايير دولية لضمان اتصالات عالمية بدون انقطاع والتشغيل البيئي لشبكات الجيل التالي (NGN)؛ وبناء الثقة والأمن في استعمال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات؛ والاتصالات في حالات الطوارئ لتطوير أنظمة الإنذار المبكر وتوفير النفاذ إلى الاتصالات أثناء الكوارث وبعدها؛ وخفض أثر تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على تغير المناخ وكذلك إتاحة فهم أفضل لكيف يمكن لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات أن تخفف آثاره.

هيكل قطاع تقدير الاتصالات



² للمزيد من المعلومات التفصيلية، يرجى الرجوع إلى: <http://www.itu.int/en/ITU-T/Pages/default.aspx>

منشورات قطاع تقدير الاتصالات

يمكن الاطلاع على قائمة كاملة منشورات قطاع تقدير الاتصالات في: <http://itu.int/en/ITU-T/publications>

توصية من قطاع تقدير الاتصالات – توصيات قطاع تقدير الاتصالات نصوص معيارية حظيت بالموافقة المقتضي عملية الموافقة التقليدية (TAP) المنصوص عليها في القرار 1 للجمعية العالمية لتقدير الاتصالات (المراجع في دي، 2012) أو عملية الموافقة البديلة (AAP) المنصوص عليها في التوصية ITU-T A.8.

إضافة من قطاع تقدير الاتصالات – بالإضافة نص غير معياري يضم مواد مضافة لموضوع توصية واحدة أو أكثر ومتصلة به دون أن تكون ضرورية لاستيفائه أو فهمه وتنفيذها.

كتيب من قطاع تقدير الاتصالات – الكتيب منشور من منشورات قطاع تقدير الاتصالات يوفر توجيهات عملية بشأن تطبيق توصية واحدة أو أكثر من توصيات قطاع تقدير الاتصالات تربط بينها علاقة موضوعية.

ورقة تقنية من قطاع تقدير الاتصالات – الورقة التقنية نص غير معياري يحظى بالموافقة من إحدى بجانب دراسات قطاع تقدير الاتصالات، وتحتوي على معلومات تقنية تتبع نفاذ عام مبكر إلى دراسات جارية فيلجنة الدراسات، أو تكمل بعض توصيات قطاع تقدير الاتصالات القائمة لتسهيل فهمها إلى حدٍ أبعد.

الجمعية العالمية لتقدير الاتصالات

تعقد الجمعية العالمية لتقدير الاتصالات كل أربع سنوات وتتحدد ملامح فترة الدراسة التالية لقطاع تقدير الاتصالات. وترتدد واجبات الجمعية العالمية لتقدير الاتصالات في المادة 18 من دستور الاتحاد. وتنص المادة 13 من اتفاقية الاتحاد على أن تعقد الجمعية العالمية لتقدير الاتصالات "للنظر في مسائل محددة متعلقة بتقدير الاتصالات".

وستعرض الجمعية أيضاً أساليب عمل بجانب الدراسات، بما في ذلك عمليات الموافقة الخاصة بها وبرامج عملها وهيكلها.

واعتمد مجلس الاتحاد في دورته لعام 2011 (21-11 أكتوبر) **القرار 1335** الذي قرر فيه عقد الجمعية العالمية لتقدير الاتصالات (WTSA-12)، وبموافقة معظم الدول الأعضاء، تفضلت الإمارات العربية المتحدة باستضافةحدث الأخير في عام 2012. وجرت الأعمال التحضيرية للجمعية العالمية لتقدير الاتصالات لعام 2012 طوال عام 2012 وخاصة في الاجتماعات التحضيرية الإقليمية. وأبقت الجمعية العالمية لتقدير الاتصالات لعام 2012 على بجانب قطاع الاتصالات الراديوية العشر واعتمدت ولايتها.

لجنة الاستعراض لقطاع تقدير الاتصالات (RevCom)

أنشأت الجمعية العالمية لتقدير الاتصالات لعام 2012 لجنة الاستعراض بموجب **القرار 82** حيث يتمثل هدف اللجنة الرئيسي في استعراض هيكل قطاع تقدير الاتصالات في الاتحاد وأساليب عمله لضمان أن يواصل قطاع تقدير الاتصالات تلبية احتياجات بيئة الأعمال المتغيرة في مجال التقدير.

وستحدد لجنة الاستعراض أفضل وسيلة يمكن أن يلي بها قطاع تقدير الاتصالات الطلب المتزايد على معايير تكنولوجيا المعلومات والاتصالات المصممة خصيصاً لاحتياجات عبر مجموعة واسعة من القطاعات الصناعية، ولا سيما مرافق الطاقة والنقل والخدمات المالية والرعاية الصحية والتعليم.

واستجابة لمعدل التغير المتسارع في ميدان التقدير العالمي وانتشار منظمات ومنتديات واتحادات وضع المعايير، سيكون من أولويات لجنة الاستعراض تقييم آليات التنسيق والتعاون لقطاع تقدير الاتصالات مع الم هيئات الأخرى المعنية بوضع المعايير.

وستقدم لجنة الاستعراض تقريراً دورياً بشأن تقديمها إلى الفريق الاستشاري لتقدير الاتصالات (TSAG) وستسهلم في إعداد الخطة الاستراتيجية الجديدة لقطاع تقدير الاتصالات. وستناقش التوصيات الواردة في التقرير الختامي للجنة الاستعراض في الجمعية العالمية لتقدير الاتصالات لعام 2016 والعمل عليها.

المُسَأَّلَةُ 2/3: تعيين مواضيع الدراسة التي تتناولها لجان دراسات قطاع تقدير الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية والتي تتسم بأهمية خاصة للبلدان النامية

والالتقرير الختامي للجنة الاستعراض المقدم إلى الجمعية العالمية لتقييم الاتصالات لعام 2016 سيرفع إلى الفريق الاستشاري لتقييم الاتصالات للمساعدة في أعماله التحضيرية للجمعية. وعند الإبلاغ عن نتائج دراساتها، ستحدد اللجنة الإجراءات المناسبة للتنفيذ على المدى القصير فضلاً عن الإجراءات المحتملة المقرر تقديمها لينظر فيها مؤتمر المندوبيين المفوضين للاتحاد. ولضمان المشاركة العالمية، لن تعمل لجنة الاستعراض مع لجان دراسات قطاع تقدير الاتصالات فحسب، ولكنها ستعمل أيضاً مع الم هيئات الوطنية والإقليمية المعنية بوضع المعايير.

حلقات عمل قطاع تقدير الاتصالات

ينظم قطاع تقدير الاتصالات منذ عام 2001 مجموعة من حلقات العمل والحلقات الدراسية ذات القيمة الكبيرة للبلدان النامية. وتغطي الأحداث طائفة واسعة من المواضيع في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT) وتجذب كبار الخبراء كمتكلمين والحضور من المهندسين إلى كبار موظفي الإدارة من جميع القطاعات الصناعية.

وبالإضافة إلى ذلك، ينظم قطاع تقدير الاتصالات حلقات دراسية على الويب قائمة بذاتها ويوفر مراافق للمشاركة عن بعد للعديد من حلقات عمله. وبهذه الطريقة، يمكن للمشاركون عن بعد الاستفادة من شرائح العرض الصوتية والفيديو وتلك المقدمة على برنامج Power Point ويمكنهم توجيه أسئلتهم إلى المتكلمين. كما تناول محفوظات هذه الأحداث.

وللمزيد من المعلومات، يرجى الاطلاع على موقع الويب التاليين:

<http://itu.int/en/ITU-T/Workshops-and-Seminars> -

<http://itu.int/en/ITU-T/techwatch> -

الفريق الاستشاري لتقييم الاتصالات

يعمل الفريق الاستشاري لتقييم الاتصالات كهيئة استشارية للجان دراسات وأعضاء وموظفي قطاع تقدير الاتصالات، وهو يضع في اعتباره احتياجات جميع الأعضاء من البلدان المتقدمة والنامية والصناعة والحكومات. ويتولى الفريق المسؤولية عن إجراءات العمل المحددة في سلسلة التوصيات A وتنظيم برامج عمل قطاع تقدير الاتصالات. ويؤدي الفريق وظيفة هامة جداً داخل القطاع في متابعة تنفيذ برنامج العمل وإسداء المشورة إلى مدير أمانة القطاع.

لجان دراسات قطاع تقدير الاتصالات

تقوم لجان الدراسات التقنية بأعمال التقييم التي يضع فيها ممثلو أعضاء قطاع تقدير الاتصالات توصيات (معايير) لمختلف مجالات الاتصالات الدولية.

ويكون عمل لجان الدراسات أساساً في شكل مسائل للدراسة. وتتناول كل مسألة من هذه المسائل دراسات تقنية في مجال معين من مجالات تقييم الاتصالات. ولدى كل لجنة دراسات رئيس وعدد من نواب الرئيس تعيينهم الجمعية العالمية لتقييم الاتصالات (WTSA).

ونتيجة للجمعية العالمية الأخيرة لتقييم الاتصالات (دبي، 2012)، تم الإبقاء على لجان الدراسات العشر لقطاع تقدير الاتصالات.

لجنة الدراسات 2 لقطاع تقدير الاتصالات - الجوانب التشغيلية لتوفير الخدمات وإدارة الاتصالات

مجال الاختصاص

لجنة الدراسات 2 هي لجنة الدراسات الرئيسية المعنية بتعريف الخدمات (ما في ذلك جميع أنواع الخدمات المتنقلة) وللمرأبة والتسيير. وتتولى لجنة الدراسات 2 مسؤولية استحداث مبادئ الخدمة والمتطلبات التشغيلية، بما في ذلك الفوترة والجودة التشغيلية لأداء الخدمات/الشبكات. وتعد لجنة الدراسات 2 أيضاً مبادئ الخدمة والمتطلبات التشغيلية للتكنولوجيات الحالية والمتطرفة. كما أن لجنة الدراسات 2 هي لجنة الدراسات الرئيسية المعنية بالاتصالات في مجال الإغاثة في حالات الطوارئ/ الإنذار المبكر وقدرة الشبكات على الصمود وتعافيها وإدارة الاتصالات.

تكون اللجنة مسؤولة عن الدراسات المتعلقة بما يلي:

- مبادئ تقديم الخدمات والمتطلبات التشغيلية لحاكمة الخدمات؛
- متطلبات الترقيم والتسمية والعنونة والتعرف وتعيين الموارد بما في ذلك معايير وإجراءات الحجز والتحصيص؛
- متطلبات التسيير والتشغيل البياني؛
- العوامل البشرية؛
- الجوانب التشغيلية للشبكات، بما في ذلك إدارة حركة الشبكات وتعيينها وإجراءات التشغيلية المتصلة بنقلها؛
- الجوانب التشغيلية للتشغيل البياني فيما بين شبكات الاتصالات التقليدية والشبكات الجديدة؛
- تقييم المعلومات المرتدة من جهات التشغيل وشركات التصنيع والمستعملين بشأن الجوانب المختلفة لتشغيل الشبكات؛
- إدارة خدمات الاتصالات وشبكتها وتجهيزها عبر أنظمة الإدارة بما فيها دعم شبكات الجيل التالي (NGN) وتطبيقات إطار شبكة إدارة الاتصالات (TMN) وتطورها؛
- ضمان اتساق نسق وبنية معرفات الهوية (IDM)؛
- تحديد السطوح البيانية لأنظمة الإدارة بغية توفير اتصالات المعلومات عن الهوية داخل ميادين المنظمة أو فيما بينها.

مجالات معينة للدراسة

- لجنة الدراسات الرئيسية المعنية بتعريف الخدمات والترقيم والتسيير
- لجنة الدراسات الرئيسية المعنية باتصالات الإغاثة في حالات الكوارث/ الإنذار المبكر وصمود الشبكات وقدرتها على التعافي
- لجنة الدراسات الرئيسية المعنية بإدارة الاتصالات

الجوانب التي تتسم بأهمية خاصة للبلدان النامية:

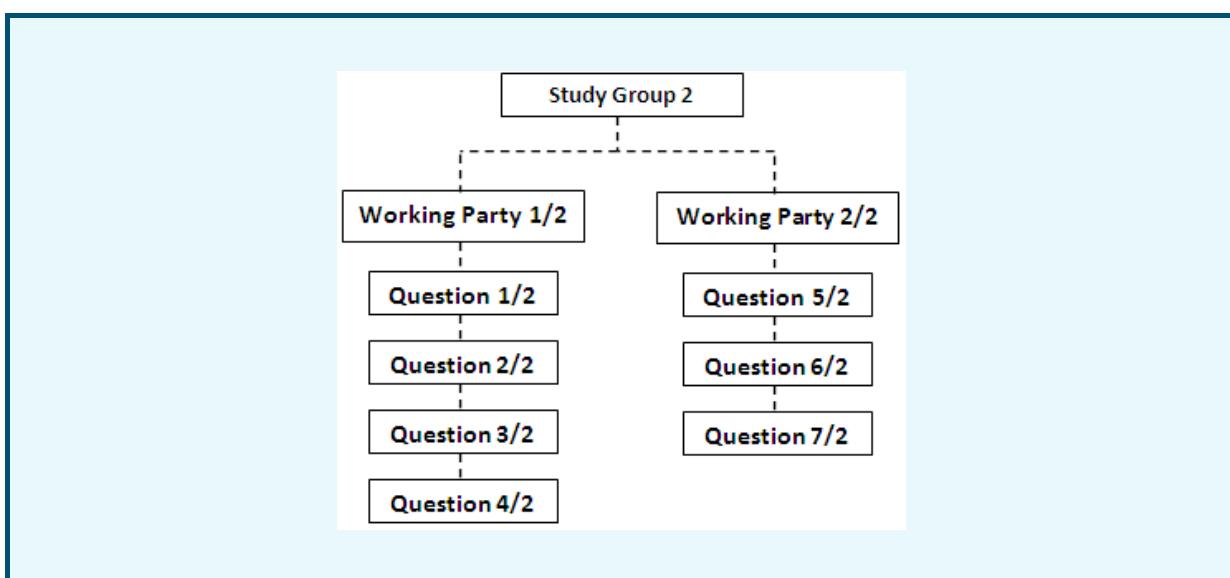
تتسم المواضيع التالية بأهمية خاصة للبلدان النامية:

- عرض رقم الطرف الطالب (CPND) وتعرف هوية الخط الطالب وتحديد منشأ المكالمة (OI)
- الرموز الدليلية المشتركة للبلدان من الفئة E.164 (الموارد غير الجغرافية)
- الأرقام المنسقة عالمياً
- إساءة استعمال الأرقام

المشكلة 2/3: تعيين مواضع الدراسة التي تتناولها لجان دراسات قطاع تقسيس الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية والتي تتسم بأهمية خاصة للبلدان النامية

- توافر معلومات التسبيير
- رسم خرائط أرقام الهواتف (ENUM)
- خدمة الاتصالات في حالات الطوارئ والإذاعة المخلوية
- الاتصالات للإغاثة في حالات الكوارث وصمود الشبكات وتعافيها
- توزيع عناوين بروتوكول الإنترن特 وتسهيل الانتقال إلى الإصدار السادس من بروتوكول الإنترن特 ونشره عملاً بالقرار 64 للجمعية العالمية لتقسيس الاتصالات
- تمويل تليكوم
- إمكانية النفاذ والعوامل البشرية

هيكل لجنة الدراسات 2



المسائل:

عدلت المسائل المدرجة في إطار لجنة الدراسات 2 وفقاً لنتائج الجمعية العالمية لتقسيس الاتصالات (دبي، 2012) وخفض عدد المسائل من 14 مسألة إلى 7 مسائل.

- 1/2: تطبيق خطط الترقيم والتسمية والعنونة وخطط التعرف لخدمات الاتصالات الثابتة والتنقلة (استمرار المسألة 1/2 والمسألة 6/2 (جزئياً))
- 2/2: خطة التسبيير والتشغيل البيئي للشبكات الثابتة والتنقلة (استمرار المسألة 2/2)
- 3/2: جوانب الخدمة والجوانب التشغيلية للاتصالات، بما في ذلك تعريف الخدمة (استمرار المسألة 3/2)
- 4/2: القضايا المرتبطة بالعوامل البشرية لتحسين نوعية الحياة عن طريق الاتصالات الدولية (استمرار المسألة 4/2)
- 5/2: المتطلبات والأولويات والخطط لإدارة الاتصالات وتوصيات وظائف التشغيل والإدارة والصيانة (استمرار المسائل 5/2 و12/2 و13/2)
- 6/2: معمارية الإدارة وأمنها (استمرار المسألة 6/2 (جزئياً) والمسألة 8/2 والمأسأة 11/2 (جزئياً))
- 7/2: مواصفات السطوح البنية ومنهجية التوصيف (استمرار المسائل 7/2 و9/2 و10/2 والمأسأة 11/2 (جزئياً))

المُسَأَّلَةُ 9-3: تعيين مواضع الدراسة التي تتناولها لجان دراسات قطاع تقدير الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية والتي تتسم بأهمية خاصة للبلدان النامية

تعليقات عامة

- عملاً بالقرار 182 (غواداداالاخاراء، 2010) المتعلق بتغير المناخ وحماية البيئة، اتفق على أن تعقد اجتماعات لجنة الدراسات 2 بدون ورق.
- عملاً بالقرار 2 (دبي، 2012) الذي وجه كل من لجنة الدراسات 2 ولجنة الدراسات 3 إلى عقد اجتماعهما في تعاقب، وافقت لجنة الدراسات 2 لقطاع تقدير الاتصالات على عقد اجتماعها مباشرة بعد اجتماع لجنة الدراسات 3 لقطاع تقدير الاتصالات.
- وافقت لجنة الدراسات 2 لقطاع تقدير الاتصالات على إنشاء فريق مخصص معني بقضايا البلدان النامية.
- وافقت لجنة الدراسات 2 لقطاع تقدير الاتصالات على مواصلة فريق عمليات الخدمة والشبكات (SNO)، بموجب المسألة 2.5/2.
- وافقت لجنة الدراسات 2 لقطاع تقدير الاتصالات على إنشاء فريق مخصص وفريق عمل بالمراسلة مقتربن به لمواصلة الدراسات وتنفيذ أجزاء من القرار 64 للجمعية العالمية لتقدير الاتصالات ذات الصلة بلجنة الدراسات 2.

التصنيفات:

سلسلة التوصيات E: التشغيل العام للشبكات وخدمة الهاتف وتشغيل الخدمة والعامل البشري

- E.101 : تعريف المصطلحات المستعملة في معرفات الهوية (الأسماء والأرقام والعناوين والمعرفات الأخرى) من أجل خدمات وشبكات الاتصالات العمومية في سلسلة التوصيات E
- E.106 : الخطة الدولية لأولويات الطوارئ (IEPS) الخاصة بعمليات الإغاثة في حالات الكوارث
- E.107 : خدمة اتصالات الطوارئ (ETS) وإطار التوصيل البيئي للتطبيقات الوطنية للخدمة ETS
- E.117 : أجهزة المطارات المستخدمة في إطار خدمة الهاتف العامة (عدا أجهزة الهاتف)
- E.118 : بطاقة الدفع للاتصالات الدولية
- E.121 : الرموز أو الرسوم الجديدة لمساعدة مستعملي خدمة الهاتف
- E.123 : تدوين الأرقام الهاتفية الوطنية والدولية وعناوين البريد الإلكتروني وعنوانين شبكة الويب
- E.129 : عرض خطط الترقيم الوطنية
- E.135 : جوانب العوامل البشرية للمطارات العمومية للأشخاص ذوي الإعاقة
- E.152 : خدمة المهاتفة المجانية الدولية
- E.153 : خدمة البلد المباشرة
- E.154 : خدمة تقاسم التكاليف الدولية
- E.155 : خدمة تقاسم التكاليف الدولية
- E.156 : المبادئ التوجيهية المتعلقة بالإجراءات التي يتخذها قطاع تقدير الاتصالات عند إبلاغه بسوء استخدام موارد الترقيم E.164
- E.156 Suppl.1 : أفضل الممارسات في التصدي لإساءة استعمال موارد الترقيم E.164 (موافق عليها في عام 2007)
- E.156 Suppl.2 : الإجراءات الممكنة لمكافحة إساءة الاستخدام (موافق عليها في عام 2011)
- E.157 : التسليم الدولي لرقم الطرف الطالب

المشكلة 2/3: تعيين مواضع الدراسة التي تتناولها لجان دراسات قطاع تقدير الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية والتي تتسم بأهمية خاصة للبلدان النامية

- ترتيب الأرقام والحوروف والرموز على الهواتف وغيرها من الأجهزة التي يمكن استعمالها للنفاذ إلى شبكة هاتفية :E.161
- مبادئ توجيهية لاختيار أرقام الطوارئ لشبكات الاتصالات العمومية :E.161.1
- قدرة تحليل سبعة أرقام من أرقام E.164 في الوقت T :E.162
- خطة الترقيم لالاتصالات العمومية الدولية (والإضافات 1 و 2 و 3 و 4 و 5 و 6) (معدلة وموافق عليها في عام 2010) :E.164
- معايير وإجراءات حجز وتخصيص وسحب الرموز الدليلية E.164 للبلدان وشفرات تعرف الهوية المصاحبة لها :E.164.1
- E.164، موارد الترقيم من أجل التجارب :E.164.2
- مبادئ ومعايير وإجراءات تخصيص وسحب الرموز الدليلية E.164 ورموز تعرف الهوية المصاحبة لها لمجموعات البلدان :E.164.3
- استعمال شفرة المروب '0' ضمن خطة الترقيم E.164 أثناء الفترة الانتقالية لتنفيذ آلية التشغيل البياني لخطة الترقيم (NPI) :E.165.1
- E.166/X.122: التشغيل البياني لخطي الترقيم E.164 و X.121
- تطبيق خطة ترقيم التوصية E.164 على الاتصالات الشخصية العالمية (UPT) :E.168
- إجراءات تخصيص أرقام الاتصالات الشخصية العالمية لتوفير خدمة الاتصالات الشخصية العالمية (UPT) الدولية :E.168.1
- تطبيق خطة ترقيم التوصية E.164 على الأرقام العالمية الدولية لخدمة الاتصالات الدولية المستعملة للرموز الدليلية للبلدان للخدمات العالمية :E.169
- تطبيق خطة ترقيم التوصية E.164 على الأرقام العالمية الدولية للهاتف المجانية في خدمة الهواتف المجانية الدولية :E.169.1
- تطبيق خطة ترقيم التوصية E.164 على الأرقام العالمية الدولية ذات الأسعار المميزة في خدمة الأسعار المميزة الدولية :E.169.2
- تطبيق خطة ترقيم التوصية E.164 على الأرقام العالمية الدولية للخدمة الدولية متقاسمة التكاليف :E.169.3
- مبادئ ومسؤوليات الإدارة وتخصيص وسحب موارد الترقيم الدولي في السلسلة E :E.190
- عنونة الشبكة الرقمية متكاملة الخدمات عريضة النطاق (B-ISDN) :E.191
- المعايير والإجراءات المتّبعة في توزيع عناوين المكلفين بتخصيص الشبكة الدولية في قطاع تقدير الاتصالات :E.191.1
- E.164، زيادة الرمز الدليلي للبلد :E.193
- إدارة موارد الترقيم الدولية في قطاع تقدير الاتصالات :E.195
- مبادئ الشبكة التشغيلية للأنظمة والخدمات المتنقلة العمومية المقبّلة :E.212

المشكلة 2/3: تعيين مواضع الدراسة التي تتناولها جان دراسات قطاع تقدير الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية والتي تتسم بأهمية خاصة للبلدان النامية

سلسلة التوصيات F: خدمات الاتصالات غير الهاتفية

• خدمات الشبكات الافتراضية العالمية :F.16

• المبادئ التوجيهية لتصميم الخدمات التفاعلية :F.902

• إجراءات تصميم وتقدير الرموز والأشكال والأيقونات :F.910

سلسلة التوصيات M: إدارة الاتصالات، بما في ذلك شبكة إدارة الاتصالات (TMN) وصيانة الشبكات

• المصطلحات والتعريف المتعلقة بالصيانة :M.60

• حدود الأداء فيما يتعلق بالوضع في الخدمة وصيانة المسارات والتوصيات وأنظمة الإرسال الرقمية الدولية :M.2100

• حدود الأداء المتعلقة بالوضع في الخدمة وصيانة المسارات والتوصيات الدولية متعددة الإرسال :M.2101.1

• الوضع في الخدمة للمسارات والتوصيات مع أنظمة الإرسال الدولية PDH والمسارات SDH والتوصيات متعددة الإرسال الدولية

• نظرية عامة على توصيات شبكات إدارة الاتصالات (TMN) :M.3000

• المبادئ الأساسية لشبكة إدارة الاتصالات :M.3010

• اعتبارات عامة لشبكة إدارة الاتصالات :M.3013

• مبادئ لإدارة الشبكات الرقمية متكاملة الخدمات ISDN :M.3600

• مبادئ لتطبيق مفهوم شبكة إدارة الاتصالات على إدارة الشبكات ISDN عريضة النطاق

• منهجية مواصفات السطح البياني للإدارة :M.3020

الأفرقة ذات الصلة

• الفريق الإقليمي للجنة الدراسات 2 لقطاع تقدير الاتصالات للمنطقة العربية (SG2-RG-ARB)

• الفريق الإقليمي للجنة الدراسات 2 لقطاع تقدير الاتصالات لشرق إفريقيا (SG2-RG-EA)

• الفريق الإقليمي للجنة الدراسات 2 لقطاع تقدير الاتصالات للأمريكيتين (SG2-RG-AMR)

• نشاط التنسيق المشترك بشأن إمكانية النفاذ والعوامل البشرية (JCA-AHF)

• الفريق المتخصص المعنى بأنظمة الإغاثة في حالات الكوارث ومرؤون الشبكات وقدرها على التعافي (FG-DR&NRR)

الكتيبات

• تعليمات بشأن خدمة الهاتفية الدولية

• جودة الخدمة وأداء الشبكة

لجنة الدراسات 3 لقطاع تقدير الاتصالات - مبادئ التعريفة والمحاسبة بما في ذلك القضايا الاقتصادية وقضايا السياسات المتعلقة بالاتصالات

مجال الاختصاص

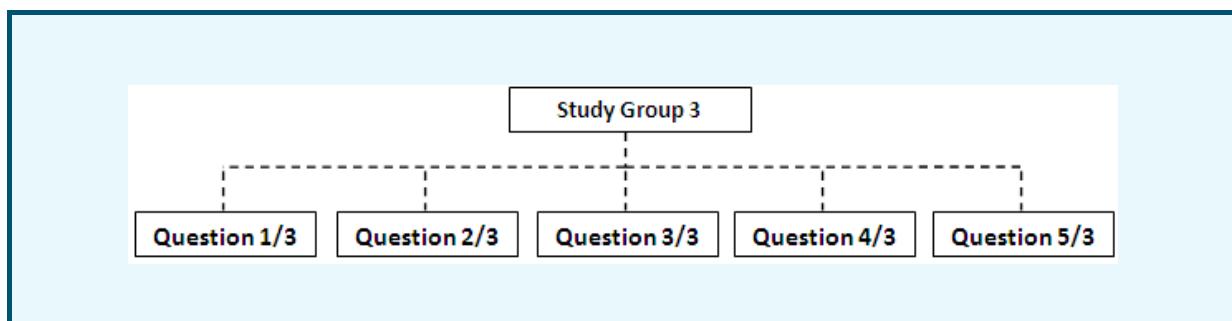
توفر لجنة الدراسات 3 منتدياً عالياً فريداً لتحسين فهم الجوانب المالية والاقتصادية المرتبطة بنمو تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، وخاصة فيما يتعلق بالانتقال إلى الشبكات القائمة على الإنترن特 وشبكات الجيل التالي/الشبكات المستقبلية والزيادة المطردة في الاتصالات اللاسلكية المتنقلة. والاختصاصات التقليدية الرئيسية للجنة الدراسات 3، التي ترجع إلى الأيام الأولى من عمر الاتحاد، تشمل على التوصيل البياني وتحسين العمليات اليومية وتسوية الحسابات.

تكون اللجنة مسؤولة عن الدراسات المتعلقة بما يلي:

لجنة الدراسات 3 مسؤولة عن الدراسات المتعلقة بمبادئ التعريفة والمحاسبة الخاصة بخدمات الاتصالات الدولية ودراسة القضايا الاقتصادية وقضايا السياسات المتعلقة بالاتصالات. وكلفت لجنة الدراسات 3 بالعمل على الدعم والتعاون بين أعضائها بقصد وضع الأسعار في أدنى المستويات الممكنة بما يتافق مع كفاءة الخدمة ومع مراعاة ضرورة المحافظة على استقلال الإدارة المالية للاتصالات على أساس سليم.

وتعتبر احتياجات البلدان النامية من مجالات التركيز الحامة للجنة. وبصفة خاصة، يعقد الفريق المخصص المعنى بقضايا البلدان النامية اجتماعاً في كل اجتماع من اجتماعات لجنة الدراسات 3. وبالإضافة إلى ذلك، تؤدي الأفرقة الإقليمية دوراً رئيسياً في جميع أنحاء العالم لإعداد سياسات تعريفية ونماذج تكاليف إقليمية: هناك 4 أفرقة إقليمية تابعة للجنة الدراسات 3، وهي الفريق الإقليمي للجنة الدراسات 3 لمنطقة الإفريقية (SG3RG-AFR) والفريق الإقليمي للجنة الدراسات 3 لآسيا وأوقانوسيا (SG3RG-AO) والفريق الإقليمي للجنة الدراسات 3 لمنطقة العربية (SG3RG-ARB) والفريق الإقليمي للجنة الدراسات 3 لأمريكا اللاتينية والカリبي (SG3RG-LAC). وتعقد هذه الأفرقة اجتماعاً واحداً على الأقل في السنة وتبقيها دورات تعليمية وحلقات دراسية بشأن التكاليف والتعريفات، بالتعاون مع قطاع تنمية الاتصالات.

هيكل لجنة الدراسات 3



المسائل:

- 1/3: تطوير آليات الترسيم والمحاسبة/تسوية حسابات الخدمات في الاتصالات الدولية التي تستعمل شبكات الجيل التالي (NGN) وأي تطورات ممكنة في المستقبل، بما في ذلك مواءمة توصيات السلسلة D الحالية مع الاحتياجات المتطورة للمستعملين

- 2/3: تطوير آليات الترسيم والمحاسبة/تسوية حسابات في خدمات الاتصالات الدولية، خلاف الآليات المدرورة في إطار المسألة 1/3، بما في ذلك مواءمة توصيات السلسلة D الحالية مع الاحتياجات المتطورة للمستعملين

المشكلة 9-3: تعيين مواضيع الدراسة التي تتناولها جان دراسات قطاع تقسيس الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية والتي تتسم بأهمية خاصة للبلدان النامية

- | | | |
|---|------|---|
| دراسة العوامل الاقتصادية المتعلقة بالسياسات، ذات الصلة بكفاءة توفير خدمات الاتصالات الدولية | :3/3 | • |
| الدراسات الإقليمية بشأن إعداد نماذج تكاليف مع المسائل الاقتصادية ومسائل السياسات ذات الصلة | :4/3 | • |
| المصطلحات والتعريفات الخاصة بالتصنيفات والمبادئ المحاسبية | :5/3 | • |

التصنيفات:

- سلسلة التوصيات D: المبادئ العامة للتعرifات**
- | | | |
|--|---------------|---|
| مصطلحات وتعريفات لتصنيفات السلسلة D (موافق عليها في عام 2010) | :D.000 | • |
| التوصيل الدولي للإنترنت (معدلة وموافق عليها في عام 2011) | :D.50 | • |
| D.50 Suppl.1: اعتبارات عامة لقياس الحركة وخيارات التوصيلية الدولية للإنترنت (موافق عليها في عام 2011) | D.50 Suppl.1 | • |
| D.50 Suppl.2: مبادئ توجيهية للحد من تكاليف التوصيلية الدولية للإنترنت (موافق عليها في عام 2013) | D.50 Suppl.2 | • |
| الترسيم في خدمة التجوال الدولي المتنقل (موافق عليها في عام 2012) | :D.98 | • |
| مبادئ الترسيم والمحاسبة لخدمة بطاقة ائتمان الهاتف المؤتمتة | :D.120 | • |
| مبادئ معدل المحاسبة لخدمات الهاتف الدولية | :D.140 | • |
| المبادئ التوجيهية التي تحكم تقسيم معدلات المحاسبة في العلاقات الهاتفية بين القارات | :D.155 | • |
| المبالغ الدنيا الموصى بها للاستفسارات المتعلقة بالحسابات الشهرية، في حالة عدم وجود اتفاق خاص (والإضافات 1 و 2 و 3 و 4) (موافق عليها في عام 2010) | :D.170 | • |
| D.170 Suppl.5: مبادئ توجيهية للحد من الاحتياط (موافق عليها في عام 2013) | D.170 Suppl.5 | • |
| تبادل بيانات المحاسبة الخاصة بالحركة الدولية بين الإدارات باستعمال تقنيات تبادل البيانات الإلكترونية (EDD) | :D.190 | • |
| آجال تسوية الحسابات لخدمات الاتصالات الدولية (موافق عليها في عام 2012) | :D.195 | • |
| D.195 Suppl.1: مبادئ توجيهية لإدارة الائتمان (موافق عليها في عام 2013) | D.195 Suppl.1 | • |
| D.195 Suppl.2: مبادئ توجيهية لإدارة المبيعات اليومية الدائمة (DSO) (موافق عليها في عام 2013) | D.195 Suppl.2 | • |
| D.195 Suppl.3: مبادئ توجيهية للدفع المسبق (موافق عليها في عام 2013) | D.195 Suppl.3 | • |
| مبادئ عامة بشأن ممارسات معاودة النداء | :D.201 | • |
| تقرير حصص معدلات المحاسبة في العلاقات الهاتفية بين البلدان في أوروبا وحوض البحر المتوسط | :D.300R | • |
| مثـل D.300R، ولكن للتلـكس | :D.301R | • |
| مثـل D.300R، ولكن للبرـقيات | :D.302R | • |
| مثـل D.300R، ولكن لـدارـات إرسـال الصـوت والـبرـامج التـلفـزيـونـية | :D.303R | • |
| مثـل D.300R، ولكن لـشبـکـات إرسـال الـبيـانـات العمـومـيـة التـبـدـيلـيـة | :D.306R | • |
| سداد تكاليف الأنظمة والقنوات الرقمية المستعملة في علاقات الاتصالات بين بلدان أوروبا وحوض البحر المتوسط | :D.307R | • |
| تقرير تكاليف استئجار دارات البرامج الدولية (الصوت والتلفزيون) ودارات التحكم المصاحبة للخدمة الخاصة في العلاقة بين البلدان في أوروبا وحوض البحر المتوسط | :D.310R | • |

المشكلة 2/3: تعيين مواضع الدراسة التي تتناولها لجان دراسات قطاع تقسيس الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية والتي تتسم بأهمية خاصة للبلدان النامية

- معدلات الحاسبة المطبقة على علاقات الحركة المباشرة في الماهفة الصوتية بين البلدان في أمريكا اللاتينية ومنطقة الكاريبي :D.400R
- معدلات الحاسبة المطبقة على العلاقات الهاتفية بين البلدان في آسيا وأوقيانوسيا :D.500R
- مثل D.500R، ولكن للتلكس :D.501R
- تقرير حصص معدلات الحاسبة ورسوم التحصيل في العلاقات الهاتفية بين البلدان في إفريقيا (مراجعة) :D.600R
- مثل D.600R، ولكن لعلاقة التلكس :D.601R
- مثل D.600R، ولكن لتطبيق مبدأ "المرسل يدفع المرور العابر" في علاقات المرور العابر :D.602R
- تقليل رسوم التحصيل على النداءات ما بين البلدان الإفريقية :D.603R
- المعدلات التفضيلية في علاقات الاتصالات بين البلدان في إفريقيا :D.604R

السلسلة E: التشغيل العام للشبكة والخدمة الهاتفية وتشغيل الخدمات والعوامل البشرية

- رسوم الخدمة الآوتوماتية للمكالمات المنتهية بتسجيل صوتي يذكر سبب عدم استكمال المكالمة :E.231/D.103
- رسوم المكالمات إلى جهاز المشترك المتصل إما بخدمة المشترك المتغير أو جهاز يحل محل المشترك في غيابه :E.232/D.104

الأفرقة ذات الصلة:

- الفريق الإقليمي لآسيا وأوقيانوسيا
- الفريق الإقليمي لإفريقيا
- الفريق الإقليمي للمنطقة العربية
- الفريق الإقليمي لأمريكا اللاتينية والكاريبي

الكتيبات:

- منهجيات تحديد التكاليف

لجنة الدراسات 5 لقطاع تقدير الاتصالات - البيئة وتغير المناخ

مجال الاختصاص

غيّر الفريق الاستشاري لتقدير الاتصالات "TSAG" اسم ولاية لجنة الدراسة 5 في أبريل 2009 من "الحماية من الآثار البيئية الكهرومغناطيسية" إلى "البيئة وتغير المناخ" ووافقت الجمعية العالمية لتقدير الاتصالات الأخيرة (دبي، 2012) على الاسم الجديد والولاية الجديدة.

ولجنة الدراسات 5 هي لجنة دراسات قطاع تقدير الاتصالات المسؤولة عن الدراسات المتعلقة بمنهجيات تقدير آثار تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على تغير المناخ ونشر مبادئ توجيهية لاستعمال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بطريقة تراعي النظام الإيكولوجي. وعموماً لجنة الدراسات 5 بشأن البيئة، فإنها مسؤولة أيضاً عن دراسة منهجيات التصميم للحد من الآثار البيئية، مثل إعادة تدوير مرافق وتجهيزات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

وبالإضافة إلى ذلك، لدى لجنة الدراسات 5 أربعة أهداف رئيسية. ويتمثل المدار الأول في حماية تجهيزات وتركيبات الاتصالات من الأضرار والأعطال نتيجة الإعاقات الكهرومغناطيسية، والثاني ضمان سلامة العاملين ومستخدمي الشبكات من التيار والتوتر المستعملين في شبكات الاتصالات، والثالث تحذير المخاطر الصحية للمجالات الكهرومغناطيسية (EMF) الناتجة عن أجهزة وتركيبات الاتصالات، وأخيراً الرابع هو ضمان جودة جيدة للخدمة (QoS) لخدمات البيانات عالية السرعة عن طريق توفير متطلبات بشأن خصائص الكابلات النحاسية وبشأن تعزيز الخدمات التي يقدمها مختلف مقدمي الخدمة.

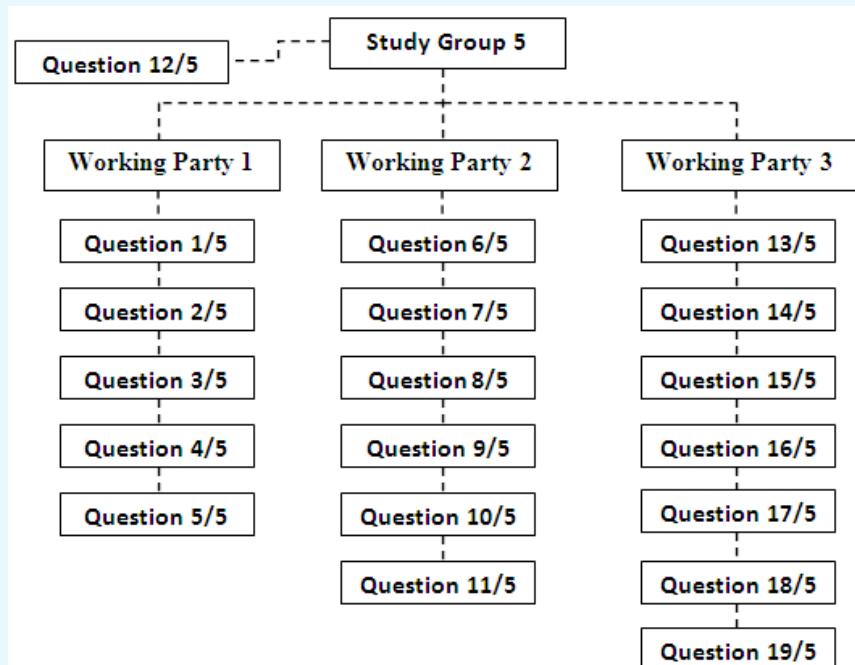
تكون اللجنة مسؤولة عن الدراسات المتعلقة بما يلي:

- تكون لجنة الدراسات 5 لقطاع تقدير الاتصالات مسؤولة عن دراسة الجوانب البيئية للظواهر الكهرومغناطيسية وتغير المناخ في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات؛
- الدراسات المتصلة بحماية شبكات وتجهيزات الاتصالات من التداخل والصواعق؛
- مسؤولة أيضاً عن الدراسات المتصلة بالتوافق الكهرومغناطيسي (EMC)، والتأثيرات ذات الصلة بالسلامة والصحة للمجالات الكهرومغناطيسية الناتجة عن منشآت وأجهزة الاتصالات، بما في ذلك الهواتف الخلوية؛
- الدراسات المتصلة بالمنشآت الخارجية للشبكات النحاسية القائمة والمنشآت الداخلية المرتبطة بها؛
- دراسة منهجيات لتقدير الآثار البيئية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات ونشر مبادئ توجيهية لاستعمال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بطريقة مراعية للبيئة وتناول مسائل المخلفات الإلكترونية وكفاءة الطاقة لأنظمة التغذية بالطاقة؛
- دراسات عن كيفية استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في مساعدة البلدان وقطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في التكيف مع آثار التحديات البيئية، بما في ذلك تغير المناخ؛
- تحديد أيضاً الحاجة إلى وجود ممارسات أكثر اتساقاً ومقاييس ومراعية للبيئة في قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (مثل الوسم ومارسات الشراء ومحططات التصنيف البيئي بالنسبة إلى الهاتف المتنقلة).

مجالات دراسة معينة

- لجنة الدراسات الرئيسية المعنية بالتوافق الكهرومغناطيسي والتأثيرات الكهرومغناطيسية
- لجنة الدراسات الرئيسية المعنية بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات وتغير المناخ

هيكل لجنة الدراسات 5



السائل:

- الكبلات التحاصية والشبكات ومعدات التوصيل العاملة بالألياف البصرية من أجل النفاذ عريض الطاق :1/5
- مكونات وأنظمة الحماية :2/5
- التداخل الذي تسببه، لشبكات الاتصالات، الأنظمة الكهربائية وأنظمة السكك الحديدية العاملة بالطاقة الكهربائية :3/5
- القدرة على المقاومة والسلامة في مجال الاتصالات :4/5
- حماية أنظمة الاتصالات من الصواعق وتأريضها :5/5
- مسائل التوافق الكهرمغنتيسي الناشئة عن التقارب في تكنولوجيا المعلومات ومعدات الاتصالات :6/5
- تعرض الإنسان للمجالات الكهرمغنتيسية (EMF) بسبب الأنظمة الراديوية والأجهزة المتنقلة :7/5
- مسائل التوافق الكهرمغنتيسي في الشبكات المنزلية :8/5
- توصيات التوافق الكهرمغنتيسي العامة وتلك المتعلقة بمجموعات المنتجات بشأن معدات الاتصالات :9/5
- أمن أنظمة الاتصالات والمعلومات فيما يتعلق بالبيئة الكهرمغنتيسية :10/5
- متطلبات التوافق الكهرمغنتيسي في سياق مجتمع المعلومات :11/5
- الأدلة والمصطلحات المتعلقة بالبيئة وتغير المناخ :12/5
- تحفيض الأثر على البيئة بما في ذلك المخلفات الإلكترونية :13/5
- إقامة بني تحتية مستدامة منخفضة التكلفة من أجل الاتصالات في المناطق الريفية في البلدان النامية :14/5

المشكلة 2/9-3: تعيين مواضع الدراسة التي تتناولها جان دراسات قطاع تقسيس الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية والتي تتسم بأهمية خاصة للبلدان النامية

•	:15/5	تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والتكيف مع تغير المناخ
•	:16/5	استغلال الاستدامة البيئية لتقنولوجيا المعلومات والاتصالات وتعزيزها
•	:17/5	كفاءة استعمال الطاقة فيما يتعلق بقطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وتنسيق المعايير البيئية
•	:18/5	منهجيات لتقييم آثار تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على البيئة
•	:19/5	أنظمة التغذية بالطاقة

التصنيفات:

السلسلة K: الحماية من التداخل		
•	:K.25	حماية كابلات الألياف البصرية
•	:K.39	تقييم مخاطر التلف الذي يصيب موقع الاتصالات بسبب الصواعق
•	:K.40	الحماية من النبضة الكهرمغنتيسية بسبب الصواعق (LEMP) في مراكز الاتصالات
•	:K.46	حماية خطوط الاتصالات من التموجات التي تسببها الصواعق باستعمال موصلات معدنية متباينة (معدلة وموافق عليها في عام 2012)
•	:K.47	حماية خطوط الاتصالات من شحنات الصواعق المباشرة باستعمال موصلات معدنية (معدلة وموافق عليها في عام 2012)
•	:K.56	حماية المحطات الراديوية القاعدة من شحنات الصواعق (معدلة وموافق عليها في عام 2010)
•	:K.54	طريقة اختبار المناعة التوصيلية وسوبيتها عند ترددات الطاقة الأساسية
•	:K.57	تدابير حماية المحطات الراديوية القاعدة المقامة في أبراج خطوط الطاقة الكهربائية (موافق عليها)
•	:K.50	الحدود المأمونة لسويات التشغيل من حيث الفولتية وشدة التيار لأنظمة الاتصالات المزودة بالطاقة عبر الشبكة (موافق عليها)
•	:K.51	معايير الحماية لمعدات الاتصالات (موافق عليها)
•	:K.64	مارسات العمل المأمونة من أجل المعدات الخارجية المنشآة في بيئات معينة (موافق عليها)
•	:K.11	مبادئ الحماية من فرط الفولتية وفرط شدة التيار
•	:K.36	انتقاء أحجزة الوقاية
•	:K.71	حماية تركيبات الهوائيات الخاصة بالعميل (موافق عليها في عام 2011)
•	:K.83	مراقبة سويات المجالات الكهرمغنتيسية (موافق عليها)
•	:K.87	دليل لتطبيق متطلبات الأمن الكهرمغنتيسى (موافق عليها في عام 2011)
•	:K.70	تقنيات التخفيف للحد من تعرض الإنسان للمجالات الكهرمغنتيسية بالقرب من محطات الاتصالات الراديوية (موافق عليها)
•	:K.ntt	حماية المنشآت المجاورة لأبراج الاتصالات من الصواعق (قيد الدراسة)
•	:K.tot	حماية موقع المحطات الراديوية القاعدة وتاريض حلولها الكاملة لموقع المحطات الراديوية القاعدة (قيد الدراسة)

المُسَأَّلَةُ 2/3-9: تعيين مواضع الدراسة التي تتناولها جان دراسات قطاع تقسيس الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية والتي تتسم بأهمية خاصة للبلدان النامية

- السلسلة L: إنشاء الكبلاط وغيرها من عناصر المنشآت الخارجية وتركيبها وحمايتها
- L.1000 حل مكّيف وشاحن الطاقة العالمي كحل للمطاريف المتنقلة وأجهزة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات اليدوية الأخرى (موافق عليها)
 - L.1001 حلول مكيفات قدرة عالمية خارجية من أجل الأجهزة الثابتة لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات (موافق عليها)
 - L.1100 إجراء إعادة تدوير المعادن النادرة في سلع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (موافق عليها)
 - L.1200 السطح البيئي للتغذية بالتيار حتى 400 فولط عند مدخل معدات الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات (موافق عليها)
 - L.1300 أفضل الممارسات لمراكيز البيانات المراعية للبيئة (موافق عليها)
 - L.1310 مقاييس وقياس كفاءة استخدام الطاقة في معدات الاتصالات (موافق عليها)
 - L.1400 لحة ومبادئ عامة لمنهجيات لتقدير الأثر البيئي لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات (موافق عليها)
 - L.1410 منهجية تقييم الآثار البيئية لسلح تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وشبكاتها وخدماتها (موافق عليها)
 - L.1420 منهجية تقييم استهلاك الطاقة وآثار انبعاثات غازات الاحتباس الحراري لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات في المنظمات (موافق عليها)
 - L.1430 منهجية تقييم الأثر البيئي وآثار انبعاثات غازات الاحتباس الحراري لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات في المنظمات ومشاريع الطاقة (موافق عليها)
 - L.recBat إعادة تدوير البطاريات المستهلكة (قيد الدراسة)
 - L.UPA portable مكّيف الطاقة العالمي لمعدات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات المتنقلة (قيد الدراسة)
 - L.Infrastructure and Adaptation توصيات لدعم التكيف مع تغير المناخ وتكييف البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات لآثار تغير المناخ (قيد الدراسة)
 - L.Green-batteries حل البطاريات المراعية للبيئة للهواتف المتنقلة وأجهزة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الأخرى (قيد الدراسة)
 - L.Eco_rating إعداد توصية بمواصفات إيكولوجية ومعايير تصنيف لبرامج التصنيف الإيكولوجي للهواتف المتنقلة (قيد الدراسة)
 - L.AssDC منهجية لتقدير كفاءة استهلاك الطاقة في البنية التحتية لمراكيز البيانات فيما يتعلق بالظروف البيئية وظروف العمل (قيد الدراسة)
 - L.broad_impact تقييم الآثار البيئية للخدمات الإذاعية (قيد الدراسة)

الأفرقة ذات الصلة:

- فريق لجنة الدراسات 5 الإقليمي لإفريقيا (SG5 RG-AFR)
- فريق لجنة الدراسات 5 الإقليمي للمنطقة العربية (SG5 RG-ARB)
- فريق لجنة الدراسات 5 الإقليمي للأمريكتين (SG5 RG-AMR)
- فريق لجنة الدراسات 5 الإقليمي لآسيا والمحيط الهادئ (SG5 RG-AP)
- الفريق المتخصص المعنى بالمدن الذكية المستدامة (FG-SSC)
- الفريق المتخصص المعنى بالإدارة الذكية للمياه (FG-SWM)
- نشاط التنسيق المشترك بشأن تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وتغير المناخ (JCA-ICT&CC)

المشكلة 2/3-9: تعين مواضيع الدراسة التي تتناولها لجان دراسات قطاع تقنيات الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية والتي تتسم بأهمية خاصة للبلدان النامية

الكتيبات:

- توجيهات اللجنة الاستشارية الدولية للبرق والهواتف (CCITT) المتعلقة بحماية خطوط الاتصالات من الآثار الضارة لخطوط نقل الكهرباء والخطوط الحديدية الكهربائية، ومجلداتها
- كتيب التخفيف من الأثر
- كتيب التأريض والربط
- تطبيق أجهزة الوقاية من التموج
- دليل إرشادي لاستعمال منشورات قطاع تقنيات الاتصالات في الاتحاد الصادرة عن لجنة الدراسات 5 بمقدمة تحقيق التوافق الكهرمغناطيسي والسلامة
- تقنيات قياس التداخل
- كتيب المصطلحات
- تعرض لإنسان للمجالات الكهرمغناطيسية
- دليل الحماية من فرط الفولطية

الورقات التقنية:

- الاستدامة البيئية في المنتجات الخارجية وفي المنتجات والمعدات والمرافق الخاصة بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات
- إدارة دورة حياة معدات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
- إقامة بنى تحتية مستدامة منخفضة التكلفة من أجل الاتصالات في المناطق الريفية في البلدان النامية
- إدارة دورة حياة معدات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (قيد الدراسة)

الإضافات:

- ITU-T L.1310 L Suppl.1 – إضافة بشأن الكفاءة في استهلاك الطاقة لمعدات الاتصالات
- دراسات حالة تقديرية باستعمال L.1410 L (قيد الدراسة)
- إضافة على مشروعات ICT.L من أجل مشروعات خدمة الملاحة الراديوية (قيد الدراسة)

لجنة الدراسات 9 لقطاع تقدير الاتصالات – الإرسال التلفزيوني والصوتي والشبكات الكبليّة المتكاملة عريضة النطاق

مجال الاختصاص

تحري لجنة الدراسات 9 لقطاع تقدير الاتصالات دراسات بشأن استعمال أنظمة الاتصالات لإذاعة البرامج التلفزيونية والصوتية وكذلك استعمال شبكات الأنظمة التلفزيونية العاملة بموائي جماعي (CATV) لتقديم خدمات فيديوية تفاعلية وخدمات مهاتفة وبيانات، بما في ذلك النفاذ إلى الإنترن特. وتركز الدراسات الأخيرة على مستقبل أنظمة الكابلات التي يدرسها الفريق المتخصص المعنى بالتلفزيون الكبلي الذكي (FG SmartCable). وستستفيد البلدان النامية من توصيات لجنة الدراسات 9 في تنفيذ شبكتها الكلبليّة.

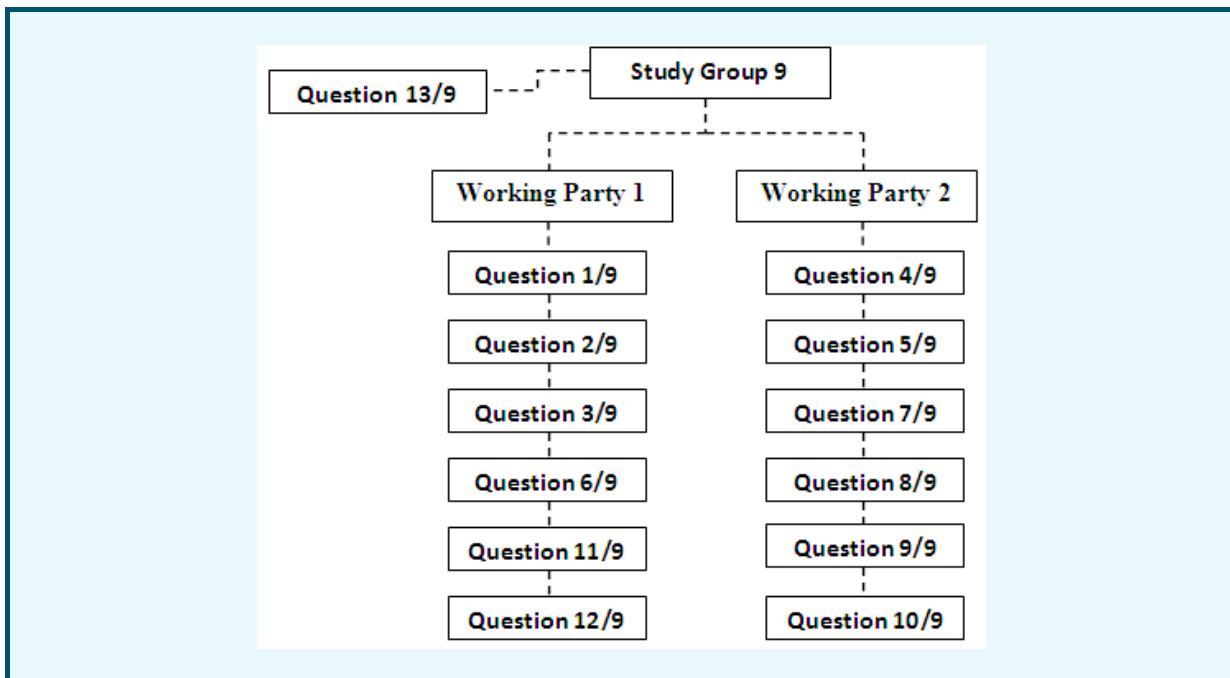
تكون اللجنة مسؤولة عن الدراسات المتعلقة بما يلي:

- استعمال أنظمة الاتصالات في خدمات المساهمة والتوزيع الأولى والثانوي لبرامج الإذاعة التلفزيونية والصوتية وخدمات البيانات المتصلة بها بما فيها الخدمات والتطبيقات التفاعلية القابلة للتوسيع لتشمل قدرات متقدمة من قبل التلفزيون فائق الوضوح والتلفزيون ثلاثي الأبعاد وما إلى ذلك؛
- استعمال شبكات الكابلات والشبكات الهجينية، وعلى الأخص ما هو مصمم منها ليث برامج الإذاعة التلفزيونية والصوتية إلى المنازل، باعتبارها شبكات متكاملة عريضة النطاق تستخدّم أيضاً فيما يقدّم إلى تجهيزات مقار الزبائن (CPE) في المنازل والمؤسسات من الخدمات الصوتية والخدمات الأخرى التي يكون عنصر الوقت فيها حرجاً، وخدمات الفيديو حسب الطلب، والخدمات التفاعلية، وما إلى ذلك.

مجالات معينة للدراسة

- لجنة الدراسات الرئيسية المعنية بالشبكات الكلبليّة والتلفزيونية المتكاملة عريضة النطاق

هيكل لجنة الدراسات 9



المُسَأَّلَةُ 2/3-9: تعيين مواضع الدراسة التي تتناولها لجان دراسات قطاع تقييس الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية والتي تتسم بأهمية خاصة للبلدان النامية

المسائل:	
• 13/9	برنامِج العمل والتسيير والتخطيط (استمرار المسألة 14/9)
• 2/9	قياس ومراقبة جودة الخدمة من طرف لتكنولوجيات التلفزيون المتقدمة (QoS)، من حيزة الصورة إلى إخراجها، في المساهمة وفي شبكات التوزيع الأولى والتوزيع الثاني
• 3/9	الأساليب والمارسات المطبقة على النفاذ المشروط والحماية من النسخ غير المشروع ومن إعادة التوزيع غير المرخص ("مراقبة إعادة التوزيع" بالنسبة للتلفزيون الرقمي عن طريق الكل إلى المنازل)
• 4/9	مكونات برمجيات السطح المعيدي لترجمة التطبيقات (API)، الأطر وعمارية البرمجيات الإجمالية لخدمات التوزيع المتقدم للمحتوى ضمن نطاق لجنة الدراسات 9
• 5/9	المتطلبات الوظيفية لبوابة سكنية وفك شفرة لاستقبال خدمات التوزيع المتقدم للمحتوى
• 6/9	وسائل التحكم في تسليم البرامج الرقمية لأغراض تعدد الإرسال والتبديل والإدخال في تدفقات البيانات المضغوطة
• 7/9	تقديم التلفزيون الكبلي للخدمات والتطبيقات الرقمية التي تستخدم البيانات القائمة على بروتوكول الإنترنت (IP) و/or الرزم
• 8/9	تطبيقات وخدمات الوسائل المتعددة التي يمكنها بروتوكول الإنترنت لشبكات التلفزيون الكبلي الممكنة بالمنصات المتقاربة
• 9/9	متطلبات مقدرات الخدمة المتقدمة للشبكات المترتبة الكبليّة عريضة النطاق
• 10/9	المتطلبات والأساليب والسطوح البيئية لمنصات الخدمات المتقدمة للنهوض بتقديم الخدمات الصوتية والتلفزيونية وخدمات الوسائل التفاعلية الأخرى عبر شبكات التلفزيون الكبلي
• 11/9	الإرسال التلفزيوني التماثلي و/or الرقمي متعدد القنوات على شبكات النفاذ البصرية
• 12/9	الأساليب الموضوعية والذاتية لتقدير الجودة السمعية المرئية المدركة في خدمات الوسائل المتعددة في نطاق اختصاص لجنة الدراسات 9

المُسَأَّلَةُ 2/11-3 أي مسألة لجنة الدراسات 9 لقطاع تقييس الاتصالات ذات أهمية لقطاع تنمية الاتصالات.

النوصيات

توجه جميع توصيات لجنة الدراسات 9 لصناعة التصنيع. ويمكن الاطلاع عليها في:
http://www.itu.int/ITU-T/recommendations/index_sg.aspx?sg=9

الأفرقة ذات الصلة:

•	الفريق المختص المعنى بالتلفزيون الكبلي الذكي (FG SmartCable)
•	الفريق المختص المعنى بطبقة الخدمة من آلة إلى آلة (FG M2M)
•	نشاط التنسيق المشترك الجديد بشأن الشبكة الذكية للطاقة والربط الشبكي المحلي (JCA-SG&HN)
•	نشاط التنسيق المشترك بشأن إنترنت الأشياء (JCA-IoT)
•	مبادرة المعايير العالمية بشأن إنترنت الأشياء (IoT-GSI)

المشكلة 2/3-9: تعيين مواضع الدراسة التي تتناولها لجان دراسات قطاع تقدير الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية والتي تتسم بأهمية خاصة للبلدان النامية

- مبادرة التقىيس العالمية لتلفزيون بروتوكول الإنترنت (IPTV-GSI)
- نشاط التنسيق المشترك بشأن تلفزيون بروتوكول الإنترنت (IPTV-JCA)
- فريق الخبراء المعنى بالجودة الفيديوية (VQEG)
- فريق المقرر المشترك بين القطاعات المعنى بتقييم الجودة السمعية المرئية (IRG-AVQA) [جارٍ إنشاء الفريق]

لجنة الدراسات 11 لقطاع تقدير الاتصالات - متطلبات وبروتوكولات التسويير ومواصفات الاختبار

مجال الاختصاص

لجنة الدراسات 11 هي لجنة 'التسويير والبروتوكولات' في قطاع تقدير الاتصالات. وتتطلع اللجنة توصيات القطاع التي تحدد كيفية تناول المكالمات الهاتفية والمكالمات الأخرى مثل مكالمات البيانات في الشبكة. وللجنة الدراسات 11 هي موطن نظام التسويير 7 (SS7) الذي مهد الطريق لتشغيل شبكات الاتصالات الدولية بكفاءة وتعمل حالياً على تقدير التوصيل الشبكي المعروف بالبرمجيات (SDN) وكذلك الاتصال من آلة إلى آلة (M2M).

وتحتم لجنة الدراسات 11 بشكل كبير بدراسات المطابقة والتشغيل البيئي (C&I). وتنطوي بحوث لجنة الدراسات 11 في مجال المطابقة والتشغيل البيئي على إعداد المتطلبات وجموعات الاختبار ذات الصلة لمختلف المجالات مثل: شبكات الجيل التالي (NGN) وشبكات الاستشعار الشمولي (IoT) وإنترنت الأشياء (USN) وجودة الخدمة/قابلية نقل الأرقام (QoS/QoE/NP) وتحديد المعايير المرجعية وخدمات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وما إلى ذلك. وبناءً على نتائج وأنشطة لجنة الدراسات 11 الأخيرة في مجال الاختبار، عينت الجمعية العالمية لتقدير الاتصالات لعام 2012 لجنة الدراسات 11 بوصفها لجنة الدراسات الرئيسية في مجال مواصفات الاختبار واختبار المطابقة والتشغيل البيئي واللجنة المسؤولة عن برنامج المطابقة والتشغيل البيئي في الاتحاد. وبإضافة إلى ذلك، اتفق على أن تكون لجنة الدراسات 11 هي اللجنة الأم لنشاط التنسيق المشترك بشأن المطابقة والتشغيل البيئي (JCA-CIT).

وتوجه نتائج لجنة الدراسات 11 بشأن المطابقة والتشغيل البيئي لمساعدة البلدان النامية في تشغيل معدات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على الصعيدين الوطني والدولي بطريقة تتوافق مع البنية التحتية الحالية للمشغلين وستتمثل تماماً في توصيات قطاع تقدير الاتصالات. وتقوم لجنة الدراسات 11 بتحديث مجموعة دائمة متعددة من التكنولوجيات الرئيسية المناسبة لاختبار المطابقة والتشغيل البيئي، وتنتظر أيضاً في عدة مشاريع بشأن المطابقة مع توصيات قطاع تقدير الاتصالات.

وستوزع جميع المعلومات ذات الصلة على جميع الأطراف المهتمة بالأمر عن طريق بوابة المطابقة والتشغيل البيئي بما في ذلك قواعد بيانات قطاع تقدير الاتصالات ذات الصلة (قاعدة بيانات TL وقاعدة بيانات مطابقة متوجهات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات).

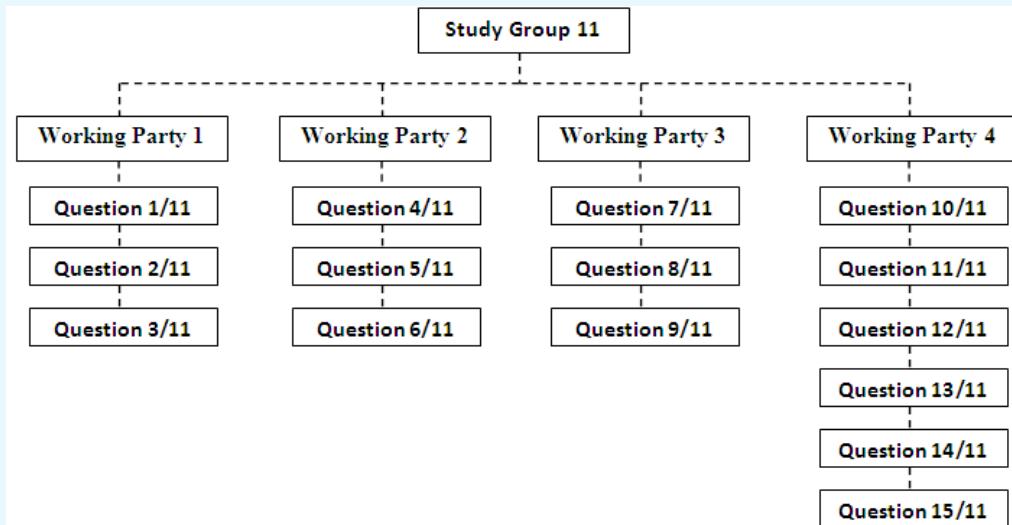
تكون اللجنة مسؤولة عن الدراسات المتعلقة بما يلي:

تكون لجنة الدراسات 11 لقطاع تقدير الاتصالات مسؤولة عن الدراسات المتعلقة بمتطلبات وبروتوكولات التسويير بما في ذلك تكنولوجيا الشبكات القائمة على بروتوكول الإنترن特 وشبكات الجيل التالي (NGN) والاتصالات من آلة إلى آلة (M2M) وإنترنت الأشياء (IoT) وشبكات المستقبل (FN) والموسيبة السحابية والتقليلية وجوانب التسويير المتصلة ببعض الوسائل المتعددة والشبكات المخصصة (شبكات الاستشعار وتعرف الهوية بواسطة التردد الراديوي (RFID) وما إلى ذلك) وجودة الخدمة (QoS) والتسويير بين الشبكات من أجل الشبكات التقليدية (مثل شبكات أسلوب النقل الاترامي (ATM)، والشبكات الرقمية متقدمة الخدمات ضيق النطاق (N-ISDN) والشبكات الهاتفية العمومية التقليدية (PSTN)). وتقوم إضافة إلى ذلك بدراسات تتعلق بعمليات التسويير المرجعية ومواصفات الاختبار لشبكات الجيل التالي وتكنولوجيات الشبكات الناشئة (مثل إنترنت الأشياء وما إلى ذلك).

مجالات معينة للدراسة

- لجنة الدراسات الرئيسية المعنية بالتسويير والبروتوكولات
- لجنة الدراسات الرئيسية المعنية بتسويير وبروتوكولات الاتصالات من آلة إلى آلة (M2M)
- لجنة الدراسات الرئيسية المعنية بمواصفات الاختبار واختبار المطابقة وقابلية التشغيل البيئي

هيكل لجنة الدراسات 11



المسائل :

تناول معظم المسائل متطلبات وبروتوكولات التشوير بما في ذلك دعم النداء بالاستقلال عن الخدمة الحاملة (BICC). والتوصيات ذات الصلة الحامة بالنسبة إلى مجال التصنيع.

وتوجه المسألة 8/11 بالتحديد إلى البلدان النامية. وبحسب الشبكات والبروتوكولات القائمة على الرزم تتطور، فقد أدى التقدم الذي أحرزته عدة هيئات دولية لوضع المعايير إلى ظهور حلول مختلفة لتناول التقارب والتشغيل البياني. وأعربت العديد من البلدان النامية عن حاجتها إلى مساعدة في فهم كيفية استعمال مختلف توصيات قطاع تقسيس الاتصالات. وهناك حاجة إلى مبادئ توجيهية لمساعدة الأعضاء في الاتحاد على اتخاذ قرار بشأن استراتيجيات النشر المتعلقة بالشبكات والخدمات الجديدة وتناول المسألة 8/11 هذه الاحتياجات.

وترتكز المسائل 10/11 إلى 15/11 على اختبار المطابقة والتشغيل البياني (C&I) في إطار فرق العمل 4 للجنة الدراسات 11. وتقوم المسألة 11/11 بدور تنسيقي وقد تكون مفيدة للغاية للبلدان النامية.

- معماريات التشوير والبروتوكولات في بيئات الاتصالات الناشئة [1/11](#)
- متطلبات وبروتوكولات التشوير للخدمات والتطبيقات في بيئات الاتصالات الناشئة [2/11](#)
- متطلبات وبروتوكولات التشوير من أجل اتصالات الطوارئ [3/11](#)
- متطلبات وبروتوكولات التشوير للتحكم في القناة الحاملة والموارد في بيئات الاتصالات الناشئة [4/11](#)
- إجراءات البروتوكولات المتعلقة بالخدمات التي تقدمها بوابات شبكات النطاق العريض [5/11](#)
- إجراءات البروتوكولات المتعلقة بخدمات محددة بواسطة الإصدار السادس لبروتوكول الإنترنت [6/11](#)
- متطلبات وبروتوكولات التشوير والتحكم للارتباط بالشبكة دعماً للخدمة المتعددة الشاشات وشبكات المستقبل والاتصالات من آلة إلى آلة [7/11](#)
- المبادئ التوجيهية لتنفيذ متطلبات وبروتوكولات التشوير [8/11](#)
- البروتوكولات الداعمة لشبكات الخدمة الذكية الموزعة والبث المتعدد من طرف إلى طرف [9/11](#)

المشكلة 2/9-3: تعيين مواضع الدراسة التي تتناولها جان دراسات قطاع تقسيس الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية والتي تتسم بأهمية خاصة للبلدان النامية

القياسات المرجعية للخدمات والشبكات	10/11	•
مواصفات اختبار البروتوكولات والشبكات، أطر العمل والمنهجيات	11/11	•
مواصفات اختبار إنترنت الأشياء	12/11	•
معلومات المراقبة للبروتوكولات والشبكات الناشئة	13/11	•
اختبار قابلية التشغيل البيئي في الحوسبة السحابية	14/11	•
الاختبار بمثابة خدمة (TAAS)	15/11	•

التصنيفات:

السلسلة Q: التبديل والتشوير

مفردات مصطلحات التبديل والتشوير	:Q.9	•
خطة التسيير الهاتفي الدولي	:Q.13	•
التبادلات الدولية الرقمية المحلية والمجمعة والانتقالية – مقدمة و مجال التطبيق	:Q.500	•
الإرسال – خصائص التبادلات الرقمية	:Q.55	•
التشغيل البيئي في أنظمة التشوير – عام	:Q.601	•
مقدمة لنظام التشوير للجنة الاستشارية الدولية للبرق والهاتف (CCITT)	:Q.700	•
نظام التشوير الرقمي للمشترك	:Q.933	•
هيكل سلسلة التوصيات 1000 Q. لشبكات المتنقلة البرية العمومية	:Q.1000	•
سلسلة Q.1200: الشبكة الذكية		•
سلسلة Q.1900: التحكم في النداء المستقل		•
نظام تشوير المشترك الرقمي	:Q.2931	•
منهجية الاختبار وعمارية الشبكة النموذجية في فحص الإمكانيات التقنية لشبكات الجيل التالي على الشبكة النموذجية وشبكات المشغلين	:Q.3900	•
توزيع الاختبارات والخدمات لأغراض اختبار الوسائل التقنية لشبكات الجيل التالي (NGN) ضمن الشبكات النموذجية وشبكات المشغلين	:Q.3901	•
الصيغة الرسمية لعرض نتائج الاختبارات	:Q.3903	•

الورقات التقنية:

تأثيرات الاتصالات من آلة إلى آلة (M2M) وتطبيقات البيانات المتنقلة من غير M2M على شبكات الاتصالات المتنقلة

الأفرقة ذات الصلة:

الفريق المتخصص المعنى بطبقة الخدمة من آلة إلى آلة (FG M2M)	•
مبادرة المعايير العالمية بشأن إنترنت الأشياء (IoT-GSI)	•
مبادرة التقسيس العالمية لتلفزيون بروتوكول الإنترن特 (IPTV-GSI)	•
نشاط التنسيق المشترك بشأن الحوسبة السحابية (JCA-Cloud)	•
نشاط التنسيق المشترك بشأن إنترنت الأشياء (JCA-IoT)	•

المشكلة 2/3: تعيين مواضع الدراسة التي تتناولها لجان دراسات قطاع تقسيس الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية والتي تتسم بأهمية خاصة للبلدان النامية

- نشاط التنسيق المشترك بشأن شبكات الجيل التالي (JCA-NGN)
- نشاط التنسيق المشترك بشأن تلفزيون بروتوكول الإنترنت (JCA-IPTV)
- نشاط التنسيق المشترك بشأن المطابقة والتشغيل البياني (JCA-CIT)
- نشاط التنسيق المشترك بشأن اختبار الحوسبة السحابية (JCA-Cloud)
- نشاط التنسيق المشترك بشأن إدارة الموية (JCA-IdM)
- نشاط التنسيق المشترك بشأن التوصيل الشبكي للمنازل (JCA-HN)
- التنسيق المشترك بشأن التوصيل الشبكي المعروف بالبرمجيات (JCA-SDN)

الكتيبات

- نشر الشبكات القائمة على أساس الرزم
- كتيب عن الاختبار
- مبادئ توجيهية من أجل إعداد وإجراء تجربة ميدانية لمعدات التبديل الرقمية
- مبادئ توجيهية لتجربة شبكة ISDN في الميدان

لجنة الدراسات 12 لقطاع تقييس الاتصالات – الأداء وجودة الخدمة وجودة التجربة

مجال الاختصاص

لجنة الدراسات 12 هي لجنة الدراسات الرئيسية المعنية بجودة الخدمة وجودة التجربة في قطاع تقييس الاتصالات فضلاً عن شرود السائق والجوانب المتعلقة بالصوت في اتصالات السيارات، وهو دور متزايد أهميته مع تطور نقل الصوت باستخدام بروتوكول الإنترنت وشبكات ومطاراتيف الجيل التالي القائمة على الرزم. وتتضمن إنجازات لجنة الدراسات 12 المؤخرة معايير جديدة ومنقحة بشأن تحطيط الشبكات القائمة على بروتوكول الإنترنت ونشرها.

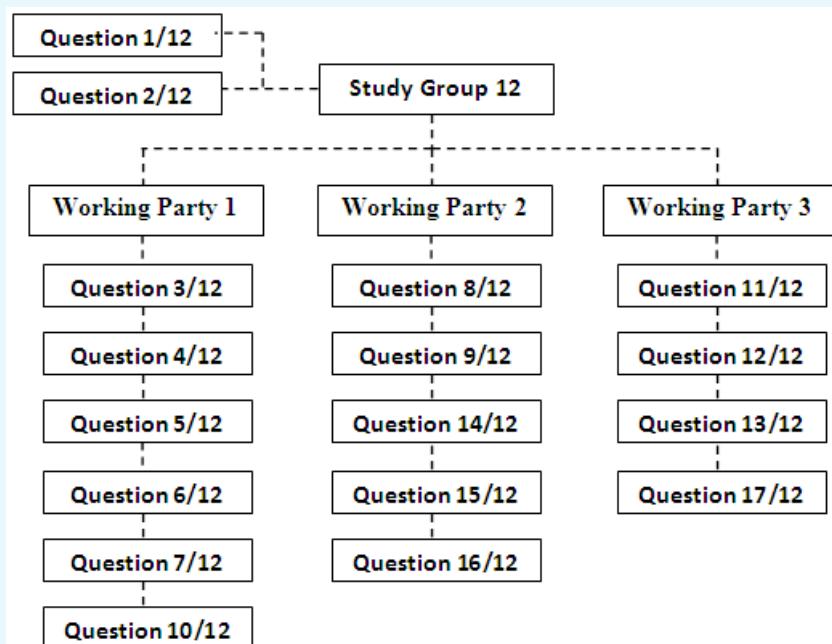
تكون اللجنة مسؤولة عن الدراسات المتعلقة بما يلي:

تكون لجنة الدراسات 12 لقطاع تقييس الاتصالات مسؤولة عن التوصيات الخاصة بالأداء وجودة الخدمة (QoS) وجودة التجربة (QoE) من أجل جميع المطاراتيف والشبكات والخدمات بدءاً من إرسال الصوت عبر الشبكات الثابتة القائمة على الدارات إلى التطبيقات متعددة الوسائط عبر الشبكات المتنقلة والقائمة على الرزم. ويدخل في هذا المجال الجوانب التشغيلية للأداء وجودة الخدمة وجودة التجربة؛ وجوانب النوعية للتشغيل البيئي من طرف؛ وتطوير منهجيات التقييم الذاتية والموضوعية لنوعية الوسائط المتعددة.

مجالات معينة للدراسة

- لجنة الدراسات الرئيسية المعنية بجودة الخدمة وجودة التجربة
- لجنة الدراسات الرئيسية المعنية بشرود السائق والجوانب المتعلقة بالصوت في اتصالات السيارات

هيكل لجنة الدراسات 12



المشكلة 2/3: تعيين مواضع الدراسة التي تتناولها جان دراسات قطاع تقدير الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية والتي تتسم بأهمية خاصة للبلدان النامية

- المسائل**
- 1/12: برنامج عمل لجنة الدراسات 12 وتنسيق جودة الخدمة/ التجربة في قطاع تقدير الاتصالات (استمرار كجزء من المسألة 1/12)

- 2/12: تعاريف وأدلة وأطر متصلة بجودة الخدمة/ التجربة (استمرار كجزء من المسألة 1/12)
- 12/12: الجوانب التشغيلية لجودة خدمات شبكات الاتصالات (استمرار كجزء من المسألة 12/12)

النوصيات:

السلسلة 6: أنظمة الإرسال ووسائله وأنظمة والشبكات الرقمية

- G.113: انقطاعات إرسال نتيجة لمعالجة الكلام
- G.175: تحطيط إرسال للتوصيل البياني لحركة الصوت على الشبكة الخاصة/ العمومية
- G.177: تحطيط إرسال خدمات النطاق الصوتي باستعمال توصيات بروتوكول الإنترنـت

السلسلة 7: البنية التحتية العالمية للمعلومات وملامح بروتوكول الإنترنـت وشبكات الجيل التالي

- Y.1545: خارطة طريق لنوعية الخدمة في الشبكات الموصولة بيـانـاً باستعمال بروتوكول الإنترنـت

الورقات التقنية

- GSTP-CSS - إشارة المصدر المركبة كإشارة قياس وملخص مختلف التوصيات بشأن مزيلات صدى الخطاب
- التقييم الموضوعي للجودة الفيديوية المدركة: تلفزيون المرتع الكامل
- كيفية زيادة جودة الخدمة/جودة التجربة للمنصة (المنصات) القائمة على بروتوكول الإنترنـت لمعايير متفق عليها إقليمياً

الأفرقة ذات الصلة:

- فريق تطوير جودة الخدمة (QSDG)
 - الفريق الإقليمي للجنة الدراسات 12 المعنى بجودة الخدمة للمنطقة الإفريقية
 - مبادرة التقىـس العالمية لتلفزيون بروتوكول الإنترنـت (IPTV-GSI)
- ملاحظة: أكملت الأفرقة التالية أنشطتها مؤخراً:
- FG CarCOM: الفريق المتخصص المعنى باتصالات السيارات (أكمل أنشطته في مارس 2013)
 - FG Distraction: الفريق المتخصص المعنى بشروط السائق (أكمل أنشطته في مارس 2013)
 - مبادرة المعايير العالمية لشبكات الجيل التالي (NGN-GSI)

الكتيبات

- جودة الخدمة وأداء الشبكة
- إجراءات عملية للاختبار الموضوعي
- كتيب بشأن قياس المـهـافـات

لجنة الدراسات 13 لقطاع تقييس الاتصالات - شبكات المستقبل بما في ذلك الحوسبة السحابية والشبكات المتنقلة وشبكات الجيل التالي

مجال الاختصاص

تقود لجنة الدراسات 13 عمل الاتحاد المتعلق بمعايير شبكات الجيل التالي (NGN) وإدارة المتنقلة وشبكات المستقبل والحوسبة السحابية وإقامة الشبكات المعرفة بالبرمجيات.

وتشتمل الأعمال التي تتسم بأهمية خاصة للبلدان النامية على العمل المتعلق بسيناريوهات الانتقال إلى شبكات الجيل التالي وتعزيزها الأخرى وتنفيذ الاتصالات الدولية المتنقلة وخدمة تعدد وسائل بروتوكول الإنترنت والتجارة المتنقلة والصحة الإلكترونية والاتصالات في مجال الزراعة وكفاءة استعمال الطاقة في الشبكات والاتصالات في حالات الطوارئ.

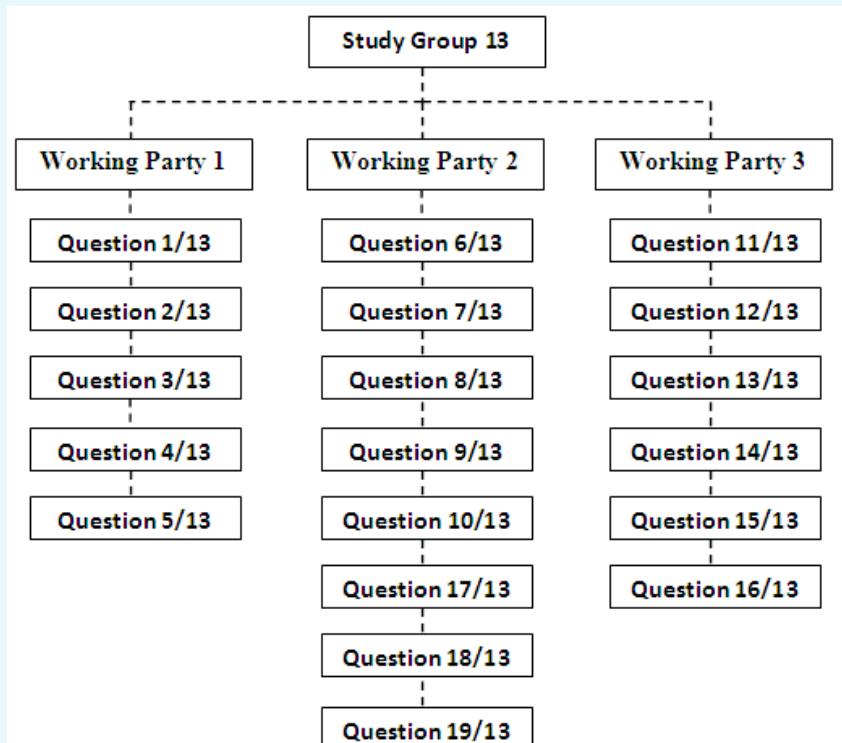
تكون اللجنة مسؤولة عن الدراسات المتعلقة بما يلي:

تكون لجنة الدراسات 13 مسؤولة عن الدراسات المتعلقة بمتطلبات شبكات المستقبل ومعماريائهما وإمكانياتهما وآلائهما بما في ذلك الدراسات المتعلقة بالوعي بالخدمات والوعي بالبيانات والوعي البيئي والوعي الاجتماعي والاقتصادي لشبكات المستقبل. تكون مسؤولة عن الدراسات المتصلة بتكنولوجيات الحوسبة السحابية مثل التمثيل الافتراضي وإدارة الموارد والاعتمادية والأمن. وتكون مسؤولة عن الدراسات المتصلة بجوانب الشبكة المتعلقة بإنترنت الأشياء (IoT) وجوانب الشبكة المتعلقة بشبكات الاتصالات المتنقلة، بما في ذلك الاتصالات المتنقلة الدولية (IMT) والاتصالات المتنقلة الدولية المتقدمة (IMT-Advanced)، وشبكة الإنترن特 اللاسلكية، وإدارة التقليل ووظائف الشبكات المتنقلة متعددة الوسائط والربط الشبكي وتحسين توصيات قطاع تقييس الاتصالات الحالية المتعلقة بالاتصالات المتنقلة الدولية. وتحمل أيضاً مسؤولية الدراسات المتعلقة بإضفاء تحسينات على شبكات الجيل التالي/تلفزيون بروتوكول الإنترن特، بما في ذلك المتطلبات والإمكانات والمعماريات وسيناريوهات التنفيذ ونماذج النشر والتنسيق بين لجان الدراسات.

مجالات معينة للدراسة

- لجنة الدراسات الرئيسية المعنية بشبكات المستقبل
- لجنة الدراسات الرئيسية المعنية بإدارة المتنقلة وشبكات الجيل التالي
- لجنة الدراسات الرئيسية المعنية بالحوسبة السحابية
- لجنة الدراسات الرئيسية المعنية بإقامة الشبكات المعرفة بالبرمجيات

هيكل لجنة الدراسات 13



المسائل

- | | | |
|---|--------|---|
| سياريوهات الخدمة ونماذج النشر وقضايا الانتقال القائمة على خدمات التقارب (استمرار المسألة 24/13) | :1/13 | • |
| متطلبات تطور شبكات الجيل التالي (NGN-e) ومقدارها بما في ذلك دعم إنترنت الأشياء واستخدام الشبكات المعرفة بالبرمجيات (استمرار المسألة 13/3). وتعمل المسألة 2/13 في مجال الصحة الإلكترونية تطبيق خدمة تعدد وسائل بروتوكول الإنترن特 (IMS) ونظام الاتصالات المتنقلة الدولية (IMT) في شبكات الاتصالات المتنقلة في البلدان النامية (استمرار المسألة 15/13) | :2/13 | • |
| الأمن وإدارة الهويات في الشبكات المدارة المنظورة (بما في ذلك إقامة الشبكات المعرفة بالبرمجيات) (استمرار المسألة 16/13) | :5/13 | • |
| تطور الشبكات والخدمات المتحورة حول المستهلك، بما في ذلك التشغيل البيئي مع شبكات المستقبل ومن بينها الرابط الشبكي المحدد بالبرمجيات (استمرار المسألة 12/13 وجزء من المسألة 21/13) | :8/13 | • |
| الاستدامة البيئية والاجتماعية الاقتصادية في شبكات المستقبل والتنفيذ المبكر لشبكات المستقبل (الاستمرار كجزء من المسألة 21/13 وجزء من المسألة 12/13) | :11/13 | • |
| | :16/13 | • |

المشكلة 9-3: تعيين مواضع الدراسة التي تتناولها لجان دراسات قطاع تقدير الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية والتي تتسم بأهمية خاصة للبلدان النامية

ملاحظات:

- معظم مسائل لجنة الدراسات 13 ذات صلة بشبكات الجيل التالي وشبكات المستقبل.
- تجري لجنة الدراسات 13 أيضاً وفقاً لولايتها الصادرة عن الجمعية العالمية لتقدير الاتصالات لعام 2012 دراسات تتعلق بالحوسبة السحابية والشبكات المعرفة بالبرمجيات.

الوصيات:

- السلسلة ٧: البنية التحتية للمعلومات وملامح بروتوكول الإنترنت وشبكات الجيل التالي**
- نظرة عامة على شبكات الجيل التالي :Y.2001
 - المبادئ العامة والنماذج المرجعية العام لشبكات الجيل التالي :Y.2011
 - مضاهاة ومحاكاة الشبكة الهاتفية العمومية التبديلية والشبكة الرقمية متکاملة الخدمات (PSTN/ISDN) :Y.2262
 - نحو شبكات الجيل التالي :Y.2060
 - شبكات الجيل التالي - اتصالات الطوارئ - اعتبارات تقنية :Y.2205
 - مورد ووظائف تحكم القبول في شبكات الجيل التالي :Y.2111
 - معمارية التحكم في جودة الخدمة في شبكاتنفذ بروتوكول الإنترنت قائمة على الإثربن :Y.2112
 - سويات أولوية مراقبة القبول في شبكات الجيل التالي :Y.2171
 - درجات أولوية استعادة الخدمة في شبكات الجيل التالي :Y.2172
 - معمارية موزعة لوظيفة التحكم في النفذ الراديوي (RACF) للشبكات بتبدل الوسم متعدد البروتوكولات (MPLS) :Y.2174
 - معمارية وظيفة التحكم في النفذ الراديوي (RACF) الموزعة للشبكات الرئيسية العاملة بتبدل الوسم متعدد البروتوكولات (MPLS) :Y.2175
 - شبكات المستقبل: الأهداف وغايات التصميم :Y.3001
 - سلسلة توصيات Y.3000

الورقات التقنية

- سيناريوهات الانتقال من الشبكات التقليدية إلى شبكات الجيل التالي في البلدان النامية (2013)
- كيفية زيادة جودة الخدمة وجودة التجربة في المنصات القائمة على بروتوكول الإنترنت (2013)
- إدارة التنقلية في قطاع تقدير الاتصالات: تطورها الحالي والخطوات القادمة نحو شبكات المستقبل (2013)
- التوصيل المتعدد (2012)

الأفرقة ذات الصلة:

- الفريق الإقليمي لللجنة الدراسات 13 للمنطقة الإفريقية (SG13RG-AFR) الذي أنشأته الجمعية العالمية لتقدير الاتصالات لعام 2012 (دي)
- الفريق المتخصص المعنى بالشبكة الذكية (FG Smart)
- الفريق المتخصص المعنى بالتلفزيون الكبلي الذكي (FG SmartCable)

المأسأة 2/3-9: تعيين مواضع الدراسة التي تتناولها لجان دراسات قطاع تقسيس الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية والتي تتسم بأهمية خاصة للبلدان النامية

- الفريق المتخصص المعنى بسد الفجوة: من الابتكار إلى المعايير (FG Innovation)
- الفريق المتخصص المعنى بأنظمة الإغاثة في حالات الكوارث وصمود الشبكات وتعافيها (FG-DR&NRR)
- الفريق المتخصص المعنى بطبقة الخدمة من آلة إلى آلة (FG M2M)
- نشاط التنسيق المشترك بشأن الحوسبة السحابية (JCA-Cloud)
- نشاط التنسيق المشترك بشأن تلفزيون بروتوكول الإنترن트 (JCA-IPTV)
- نشاط التنسيق المشترك بشأن إدارة الهوية (JCA-IdM)
- مبادرة التقسيس العالمية لتلفزيون بروتوكول الإنترن트 (IPTV-GSI)
- مبادرة المعايير العالمية بشأن إنترنت الأشياء (IoT-GSI)
- التنسيق المشترك بشأن التوصيل الشبكي المعرف بالبرمجيات (JCA-SDN)

الكتيبات

- شبكات المستقبل (2012)
- نشر أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية-2000 (2003 وإصداره الثاني قيد الدراسة)
- الشبكات المتقاربة (2010)

لجنة الدراسات 15 لقطاع تقدير الاتصالات - الشبكات والتكنولوجيات والبني التحتية لأغراض النقل والتنفيذ والمنشآت المترتبة

مجال الاختصاص

تبين المعايير الدولية (توصيات قطاع تقدير الاتصالات) الصادرة عن لجنة الدراسات 15 المعايير التقنية التفصيلية التي تشكل البنية التحتية العالمية لالاتصالات. وتحدد معايير اللجنة التكنولوجيات والمعماريات الخاصة بشبكات النقل البصري التي تُمكّن التبادلات العالمية البعيدة للمعلومات، وشبكات النفاذ القائمة على الألياف أو النحاس التي يتصل المشتركون عن طريقها؛ وتوصيل الأجهزة المترتبة بالشبكات المترتبة والربط بالعالم الخارجي.

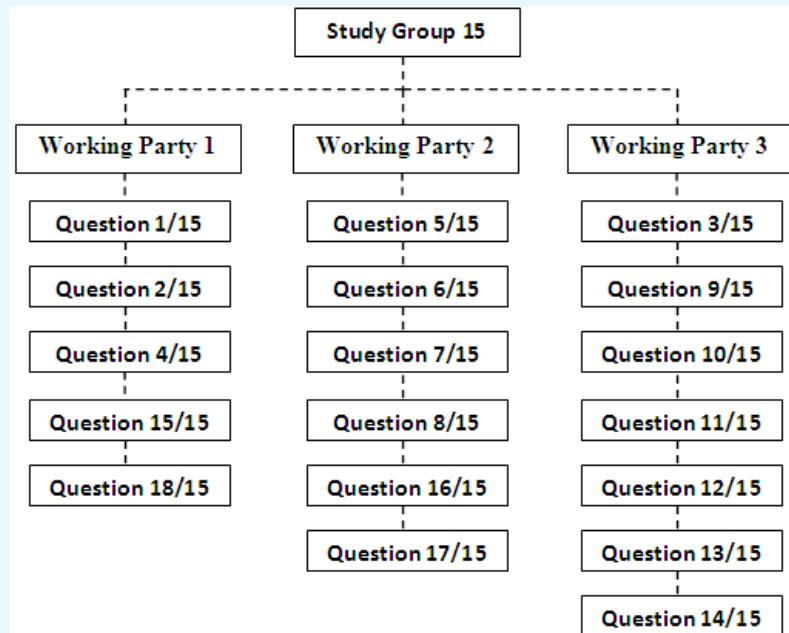
لجنة الدراسات 15 لقطاع تقدير الاتصالات مسؤولة عن صياغة المعايير الخاصة ببني التحتية لشبكات النقل البصرية ولشبكات النفاذ وللشبكات المترتبة والشبكات الكهربائية، والأنظمة والتجهيزات والألياف البصرية والكلابات والتقنيات المرتبطة بها للتركيب والصيانة والإدارة والاختبار والمعدات والقياس وتكنولوجيا طبقة التحكم من أجل السماح بالتطور في اتجاه شبكات النقل الذكية بما في ذلك دعم تطبيقات الشبكات الذكية. وهذا يشمل وضع المعايير المتصلة بأماكن العميل والنفاذ، والأقسام الحضرية وأقسام الاتصال البعيد من شبكات الاتصالات إلى جانب الشبكات الكهربائية وبنائها التحتية من الإرسال إلى التحميل.

مجالات معينة للدراسة

- لجنة الدراسات الرئيسية المعنية بالنقل في شبكة النفاذ
- لجنة الدراسات الرئيسية المعنية بالเทคโนโลยيا البصرية
- لجنة الدراسات الرئيسية المعنية بشبكات النقل البصري
- لجنة الدراسات الرئيسية المعنية بالشبكات الذكية

المشكلة 2/3-9: تعيين مواضع الدراسة التي تتناولها لجان دراسات قطاع تقسيس الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية والتي تتسم بأهمية خاصة للبلدان النامية

هيكل لجنة الدراسات 15



المسائل

- تسويق المعايير المتعلقة بالنقل في شبكات النفاذ والشبكات المتزيلة (استمرار المسألة 1/15) :1/15
- الأنظمة البصرية في شبكات النفاذ العاملة بالألياف البصرية (استمرار المسألة 2/15) :2/15
- خصائص وطرائق اختبار الألياف والكابلات البصرية (استمرار المسألة 5/15) :5/15
- خصائص الأنظمة البصرية في شبكات النقل للأرض (استمرار المسألة 6/15) :6/15
- خصائص المكونات والأنظمة الفرعية البصرية (استمرار جزء من المسألة 7/15) :7/15
- خصائص الأنظمة الكلية البحرية العاملة بالألياف البصرية (استمرار المسألة 8/15) :8/15
- الأداء من حيث تزامن الشبكات وتوزيع إشارات الوقت (استمرار المسألتين 13/15 و 15/15) :13/15
- الاتصالات من أجل الشبكات الذكية (استمرار المسألة 4c/15) :15/15
- صيانة شبكات كابلات الألياف البصرية وتشغيلها (استمرار المسألة 17/15) :17/15

التوصيات:

- السلسلة G: أنظمة الإرسال ووسائله وأنظمة والشبكات الرقمية**
- أنظمة الألياف البصرية بتراتب رقمي متقارب الزمن (PDH) للشبكة المحلية :G.981
 - أنظمة نفاذ بصرية ذات نطاق واسع قائمة على شبكات بصرية منفعلة (PON) :G.983.1
 - إدارة نهاية الشبكة البصرية (ONT) ومواصفات السطح البياني للتحكم في الشبكات ATM PON :G.983.2
 - تعاريف وطرائق اختبار النوع الخطي المحددة للألياف والكابلات أحادية الأسلوب :G.650.1

المُسَأَّلَةُ 2/3: تعيين مواضع الدراسة التي تتناولها جان دراسات قطاع تقدير الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية والتي تتسم بأهمية خاصة للبلدان النامية

تعاريف وطرائق اختبار النوع الإحصائية وغير الخطية للألياف والكبلات أحادية الأسلوب	:G.650.2	•
خصائص الكابلات والألياف البصرية أحادية الأسلوب ذات التشتت المخالف	:G.653	•
خصائص الكابلات والألياف البصرية أحادية الأسلوب ذات القطع المزحزح	:G.654	•
خصائص الكابلات والألياف البصرية أحادية الأسلوب ذات التشتت المخالف غير المعروف	:G.655	•
شبكات النفاذ البصري لتوفير الخدمات بمعدل يميل إلى المعدل الأولي للشبكة ISDN	:G.982	•
السطوح البينية البصرية لأنظمة متعددة القنوات ذات المكبرات البصرية	:G.692	•
أنظمة الخط الرقمي القائمة على التسلسل الرئيسي الرقمي المتزامن لأغراض الاستعمال في كابلات الألياف البصرية	:G.958	•
السطوح البينية للتجهيزات وأنظمة المتعلقة بالتراتب الرقمي المتزامن	:G.957	•
الخصائص العامة لأنظمة الكابلات البحرية بالألياف البصرية	:G.971	•
تعريف المصطلحات الخاصة بأنظمة الكابلات البحرية بالألياف البصرية	:G.972	•
خصائص الفدرات الوظيفية في تجهيزات التراث الرقمي المتزامن (SDH)	:G.783	•
أنماط وخصائص معماريات حماية شبكات التراث الرقمي	:G.841	•

السلسلة 0: مواصفات تجهيزات القياس

نطاق تطبيق وتطبيقات مواصفات أجهزة القياس التي تغطيها توصيات السلسلة 0	:O.1	•
معدات أوتوماتية للعمل بسرعة على قياس الأزواج مجسمة الصوت ودارات البرامج الصوتية غير مجسمة الصوت والوصلات والتوصيات	:O.33	•
مقياس الآثار المسومة للاستعمال في حالة الدارات المصممة للهواتف	:O.41	•
جهاز لقياس أداء المشفرات ومفککات التشفير العاملة بالأسلوب PCM	:O.133	•
متطلبات عامة لقياسات الأداء في أجهزة الإرسال الرقمي	:O.150	•
معدات لتقدير أداء السطوح البينية في نموذج النقل المتزامن STM-N	:O.181	•
معدات لتقدير أداء نقل الخلايا في طبقة أسلوب النقل غير المتزامن ATM	:O.191	•
معدات اختبار عامل Q لتقدير أداء الإرسال في القنوات البصرية	:Q.201	•
استعمال تقنيات دون حفر لبناء بنى تحتية أرضية لتركيب كابلات الاتصالات	:L.38	•

السلسلة L: إنشاء الكابلات وغيرها من عناصر المنشآت الخارجية وتركيبها وحمايتها

عناصر العقدة المنفذة لشبكات الألياف البصرية – مبادئ عامة وتعريف لتقسيم الخصائص والأداء	:L.51	•
إدارة الكوارث في مرافق المنشآت الخارجية	:L.92	•

الورقات التقنية

تطبيقات مرسلات مستقبلات التوصية ITU-T G.9961 الداعمة لتطبيقات الشبكة الذكية: بنية تحتية متقدمة لقياس وإدارة الطاقة في المترال والمركبات الكهربائية	•
شبكات النفاذ السلكي عريض النطاق والربط الشبكي المترال	•
دليل استعمال توصيات السلسلة L لقطاع تقدير الاتصالات	•

المشكلة 2/3: تعيين مواضع الدراسة التي تتناولها لجان دراسات قطاع تقنيات الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية والتي تتسم بأهمية خاصة للبلدان النامية

الأفرقة ذات الصلة

لا توجد أفرقة

الكتيبات

- جودة الخدمة وأداء الشبكة
- دليل تخطيط الإرسال
- تكنولوجيات المنشآت الخارجية للشبكات العمومية
- حماية مباني الاتصالات من الحرائق
- دليل تخطيط أنظمة الألياف البصرية
- الألياف البصرية في مجال الاتصالات

لجنة الدراسات 16 لقطاع تقدير الاتصالات - تغير الوسائل المتعددة وأنظمتها وتطبيقاتها

مجال الاختصاص

لجنة الدراسات 16 هي لجنة قطاع تقدير الاتصالات الرئيسية المعنية بالعمل على تغير الوسائل المتعددة (MM) ومطاراتيفها وأنظمتها وتطبيقاتها، بما في ذلك تنسيق الدراسات بين مختلف لجان دراسات قطاع تقدير الاتصالات. كما أنها لجنة الدراسات الرئيسية المعنية بالتطبيقات الشمولية "كل شيء إلكتروني" مثل الصحة الإلكترونية والأعمال التجارية الإلكترونية وإمكانية نفاذ الأشخاص ذوي الإعاقة إلى الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

وتعمل لجنة الدراسات 16 بنشاط في جميع جوانب تقدير الوسائل المتعددة، بما في ذلك المطاراتيف والمعمارية والبروتوكولات والأمن والتغليف البيني وجودة الخدمة. وتركز اللجنة دراساتها على أنظمة الحضور عن بعد والمؤتمرات عن بعد وتلفزيون بروتوكول الإنترنت وخدمات الدليل وتشغير الكلام والتشغير الصوتي والبصري وخدمات الشبكة الهاتفية العمومية التبديلية (PSTN) وسطوحها البينية ومطاراتيف أجهزة الفاكس وإمكانية النفاذ إلى تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وما إلى ذلك.

ومع زيادة استقلالية خدمات وأنظمة النقل، يتم تعريف عدد متزايد منها على طبقات الشبكات الأعلى، وهذا هو مجال التقدير لجنة الدراسات 16. وهذا الأمر ذو أهمية خاصة بالنسبة لمواضيع التقدير المشتركة بين القطاعات مثل إنترنت الأشياء والصحة الإلكترونية والحكومة الإلكترونية.

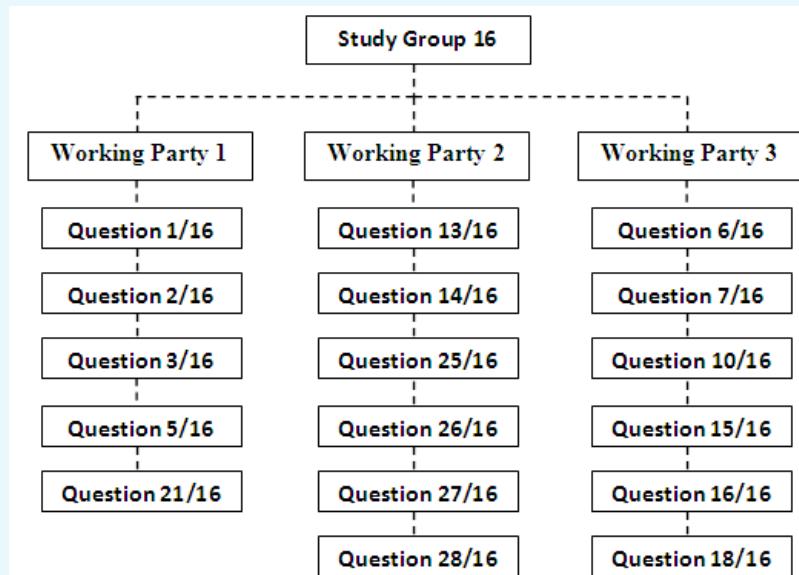
تكون اللجنة مسؤولة عن الدراسات المتعلقة بما يلي:

تكون لجنة الدراسات 16 لقطاع تقدير الاتصالات مسؤولة عن الدراسات المتصلة بالتطبيقات الشمولية والمقدرات متعددة الوسائل فيما يتعلق بخدمات وتطبيقات الشبكات القائمة وشبكات المستقبل (بما فيها شبكات الجيل التالي وما بعدها). ويشمل ذلك قابلية النفاذ ومعماريات الوسائل المتعددة والمطاراتيف والبروتوكولات ومعالجة الإشارات وتشغير الوسائل وأنظمتها (مثل معدات معالجة إشارات الشبكة ووحدات المؤتمرات متعددة النقاط والبوابات وحراسة البوابات).

مجالات معينة للدراسة

- لجنة الدراسات الرئيسية المعنية بتشغير الوسائل المتعددة وأنظمتها وتطبيقاتها
- لجنة الدراسات الرئيسية المعنية بالتطبيقات الشمولية وتطبيقات إنترنت الأشياء (IoT)
- لجنة الدراسات الرئيسية المعنية بإمكانية نفاذ الأشخاص ذوي الإعاقة إلى الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
- لجنة الدراسات الرئيسية المعنية باتصالات أنظمة النقل الذكية (ITS)
- لجنة الدراسات الرئيسية المعنية بتلفزيون بروتوكول الإنترنت

هيكل لجنة الدراسات 16



المسائل:

- الأنظمة والمطاريف متعددة الوسائل ومؤشرات البيانات (استمرار المثلثة 1/16) :1/16
- الأنظمة والوظائف متعددة الوسائل المخوارية القائمة على الرزم (استمرار المثلثة 2/16 و 4/16) :2/16
- (12) أنظمة الحضور عن بعد (استمرار المثلثة 5/16) :5/16
- تشفير الوسائل (استمرار المثلثة 7/16) :7/16
- التنسيق بشأن الوسائل المتعددة (استمرار المثلثة 20/16) :20/16
- إطار الوسائل المتعددة وتطبيقاتها وخدماتها (استمرار المثلثة 21/16 و 22/16 و 24/16) :21/16
- خدمات تطبيقات إنترنت الأشياء (استمرار المثلثة 25/16) :25/16
- إمكانية النفاذ إلى الأنظمة والخدمات متعددة الوسائل (استمرار المثلثة 26/16) :26/16
- منصة بوابة العربات للخدمات والتطبيقات في الاتصالات/أنظمة النقل الذكية (ITS) (استمرار المثلثة 27/16) :27/16
- إطار الوسائل المتعددة في تطبيقات الصحة الإلكترونية (استمرار المثلثة 28/16) :28/16

التوصيات:

- السلسلة F:** خدمات الاتصالات غير الهاتفية
- توصية إطارية للخدمات السمعية البصرية/متعددة الوسائل :F.700
 - الخدمة عن بعد للمهاتفة الفيديوية لشبكات ISDN :F.721
 - خدمة الهاتف الفيديوي في الشبكة الهاتفية التبديلية العمومية (PSTN) :F.723

المشكلة 9-3: تعيين مواضع الدراسة التي تتناولها جان دراسات قطاع تقسيس الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية والتي تنسق بأهمية خاصة للبلدان النامية

- وصف الخدمة وبيان متطلباتها بخصوص خدمات التعلم عن بعد :F.742 •
- وصف المتطلبات والخدمة من أجل المراقبة المرئية :F.743 •
- وصف الخدمة والمتطلبات من أجل البرمجية الوسيطة لشبكة الحاسيس الشمولية :F.744 •
- المتطلبات الوظيفية لخدمات الترجمة من خطاب إلى خطاب ضمن الشبكة :F.745 •
- متطلبات مكونات التحكم في استمثال الوسائل المتعددة :F.746 •
- مقدرات شبكات الحاسيس الشمولية (USN) لدعم متطلبات خدمات القياس الذكية :F.747.1 •
- المبادئ التوجيهية لنشر تطبيقات وخدمات شبكات الحاسيس الشمولية (USN) للحد من تغير المناخ :F.747.2 •
- المتطلبات والنموذج الوظيفي لمنصة روبوتية للشبكات شاملة الانتشار لدعم تطبيقات وخدمات شبكات الحاسيس الشمولية في كل مكان :F.747.3 •
- مبادئ توجيهية لإمكانية النفاذ إلى الاتصالات للأشخاص المسنين وللأشخاص ذوي الإعاقة :F.790 •

السلسلة H: الأنظمة السمعية المرئية وتعدد الوسائل

- تكنولوجيا المعلومات - تشفير نوعي للصور المتحركة والمعلومات السمعية المصاحبة: الأنظمة :H.222.0 •
- أنظمة ومطاراتيف الاتصالات السمعية البصرية عريضة النطاق :H.310 •
- أنظمة الهاتف المرئي ضيق النطاق ومعدات المطاراتيف :H.320 •
- تكييف مطاراتيف الهاتف المرئي H.320 مع بثات الشبكة B-ISDN :H.321 •
- أنظمة اتصالات متعددة الوسائل قائمة على الرزم :H.323 •
- سلسلة H.248: بروتوكول بوابة الوسائل (أكثر من 80 توصية) :H.262 •
- الانضغاط الفيديو MPEG2 :H.264 •
- تشفيير فيديوي متتطور من أجل الخدمات السمعية البصرية النوعية :H.265 •
- سلسلة H.700: لتلفزيون بروتوكول الإنترن特 :H.266 •
- إضافة 1 للسلسلة H: متطلبات الاتصالات الفيديوية للغة الإشارات ولغة القراءة الشفوية :H.267 •

السلسلة T: المطاراتيف الخاصة بالخدمات التلماتية

- سلسلة T.30 لبروتوكول الفاكس (PSTN و IP) :T.30 •
- سلسلة T.80 لضغط الصور JPEG وJBIG2 :T.80 •
- بروتوكول العرض العام للمحادثة النصية :T.140 •
- المحادثة بالنصوص في بيئة مؤتمرات البيانات T120 :T.134 •
- سلسلة T.800 لضغط الصور JPEG 2000 :T.800 •
- سلسلة T.830 لضغط الصور JPEG XR :T.830 •

المشكلة 9-3: تعيين مواضع الدراسة التي تتناولها جان دراسات قطاع تقسيس الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية والتي تتسم بأهمية خاصة للبلدان النامية

السلسلة 7: اتصالات البيانات على الشبكة الهاتفية

- V.18: تنسيق الماهافنة بالنصوص
 - V.151: إجراءات التوصيل من طرف إلى طرف لهواتف النصوص PSTN عبر شبكة IP تستعمل ترحيل النصوص
 - V.152: إجراءات لدعم بيانات نطاق الصوت عبر شبكات بروتوكول الإنترنت
- ستواصل لجنة الدراسات 14 لقطاع تنمية الاتصالات تغطية جميع الأنشطة ذات الصلة، وخاصة تطبيقات الصحة الإلكترونية.

الورقات التقنية:

- الأنظمة متعددة الوسائل المتقدمة (AMS)
- HSTP-AMSR - متطلبات الأنظمة متعددة الوسائل المتقدمة (AMS)
- التشغير السمعي والصوتي
- GSTP-ACP1 - نتائج اختبار مرحلة الانتقاء للتوصية G.718 الأساسية ونتائج اختبار مرحلة التأهيل
- G.729.1 للتوصية
- ITU-T G.729.1 - أداء التوصية GSTP-G7291
- GSTP-GSAD - كاشف نشاط صوت نوعي
- ITU-T G.718 - أداء التوصية GSTP-GVBR
- GSTP-G.711AppIII - أداء التذليل III في التوصية ITU-T G.711 (صندوق أدوات تحسين الجودة السمعية)
- الصحة الإلكترونية والطب عن بعد
- FSTP-RTM - خارطة الطريق للطلب عن بعد
- مشاكل جدار الحماية والعبور NAT في أنظمة التوصية H.323
- HSTP-FNTP - مشاكل جدار الحماية والعبور NAT في أنظمة التوصية H.323
- HSTP-NFWT - المتطلبات المتعلقة بترجم عنوان الشبكة وعبور جدار الحماية في أنظمة التوصية H.323
- متعددة الوسائل
- H.323 - تقليل الأنظمة متعددة الوسائل وفق التوصية
- HSTP-H.510M - استعمال بروتوكول التوصية H.510M لدعم الخدمات متعددة الوسائل القائمة على التوصية
- GPRS/IMT2000 داخل شبكات H.323
- HSTP-MMSM - ورقة تقنية عن تقليل الخدمة في المعمارية الجديدة للخدمات متعددة الوسائل
- تلفزيون بروتوكول الإنترنت
- HSTP-MCTB - صندوق أدوات تشغير الوسائل المتعددة لتلفزيون بروتوكول الإنترنت: كودكات الوسائل
- السمعية والفيديووية
- HSTP-CONF-H.701 - مواصفة اختبار المطابقة للتوصية H.701
- HSTP-CONF-H721 - مواصفة اختبار المطابقة للتوصية H.721
- HSTP-CONF-H.761 - مواصفة اختبار المطابقة للتوصية H.761
- HSTP-CONF-H762 - مواصفة اختبار المطابقة للتوصية H.762
- HSTP-CONF-H770 - مواصفة اختبار المطابقة للتوصية H.770

المشكلة 2/3: تعيين مواضع الدراسة التي تتناولها جان دراسات قطاع تقسيس الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية والتي تنسجم بأهمية خاصة للبلدان النامية

- HSTP-IPTV-AISC – النفاذ إلى المحتويات في موارد الإنترن트
- HSTP-IPTV-ISPF – نموذج مقدم خدمات IPTV التجزئة
- HSTP-IPTV-PITD – بروتوكولات التنفيذ والتحكم التي تتعامل بها أجهزة مطاراتيف IPTV
- إمكانية النفاذ إلى الاتصالات
- FSTP-TACL – القائمة المرجعية الخاصة بإمكانية النفاذ إلى الاتصالات

الأفرقة ذات الصلة:

- الفريق المتخصص المعنى بقابلية النفاذ إلى الوسائل السمعية المرئية (FG-AVA)
- الفريق المتخصص المعنى بأنظمة الإغاثة في أحوال الكوارث، والفريق المتخصص المعنى بمقاومة الشبكات وتعافيها (FG-DR&NRR)
- الفريق المتخصص المعنى بطبقة الخدمة من آلة إلى آلة (FG M2M)
- مبادرة المعايير العالمية بشأن إنترنت الأشياء (IoT-GSI)
- مبادرة التقسيس العالمية لتلفزيون بروتوكول الإنترن特 (IPTV-GSI)
- نشاط التنسيق المشترك بشأن الحوسبة السحابية (JCA-Cloud)
- نشاط التنسيق المشترك بشأن إنترنت الأشياء (JCA-IoT)

الكتيبات

- منهجية اختبار كشف النشاط الصوتي النوعي (GSAD)

لجنة الدراسات 17 لقطاع تقدير الاتصالات - الأمن

مجال الاختصاص

تنسق لجنة الدراسات 17 داخل قطاع تقدير الاتصالات العمل المتعلق بالأمن عبر جميع لجان الدراسات. وللجنة الدراسات 17 هي اللجنة الرئيسية المعنية بالأمن وإدارة تحديد الهوية (IdM) واللغات وتقنيات الوصف.

تكون اللجنة مسؤولة عن الدراسات المتعلقة بما يلي:

تكون لجنة الدراسات 17 لقطاع تقدير الاتصالات مسؤولة عن بناء الثقة والأمن في استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT). وهذا يتضمن الدراسات المتعلقة بالأمن السيبراني وإدارة الأمن ومكافحة الرسائل الاقتحامية وإدارة الهوية. ويتضمن ذلك أيضاً معمارية الأمن وإطاره العام وحماية المعلومات التي يمكن التعرف على هوية أصحابها شخصياً وأمن التطبيقات والخدمات بالنسبة لإنترنت الأشياء والشبكة الذكية وتلفزيون بروتوكول الإنترنت والهواتف الذكية وخدمات الويب والشبكات الاجتماعية والحوسبة السحابية والنظام المالي باستخدام الخدمات المتنقلة والبيانات البيومترية عن بعد. وتكون مسؤولة أيضاً عن تطبيق اتصالات الأنظمة المفتوحة، بما في ذلك الدليل ومعرفات الأشياء، وعن اللغات التقنية وأسلوب استعمالها والقضايا الأخرى المتعلقة بجوانب البرمجيات في أنظمة الاتصالات وكذلك عن اختبارات المطابقة لتحسين جودة التوصيات.

مجالات معينة للدراسة

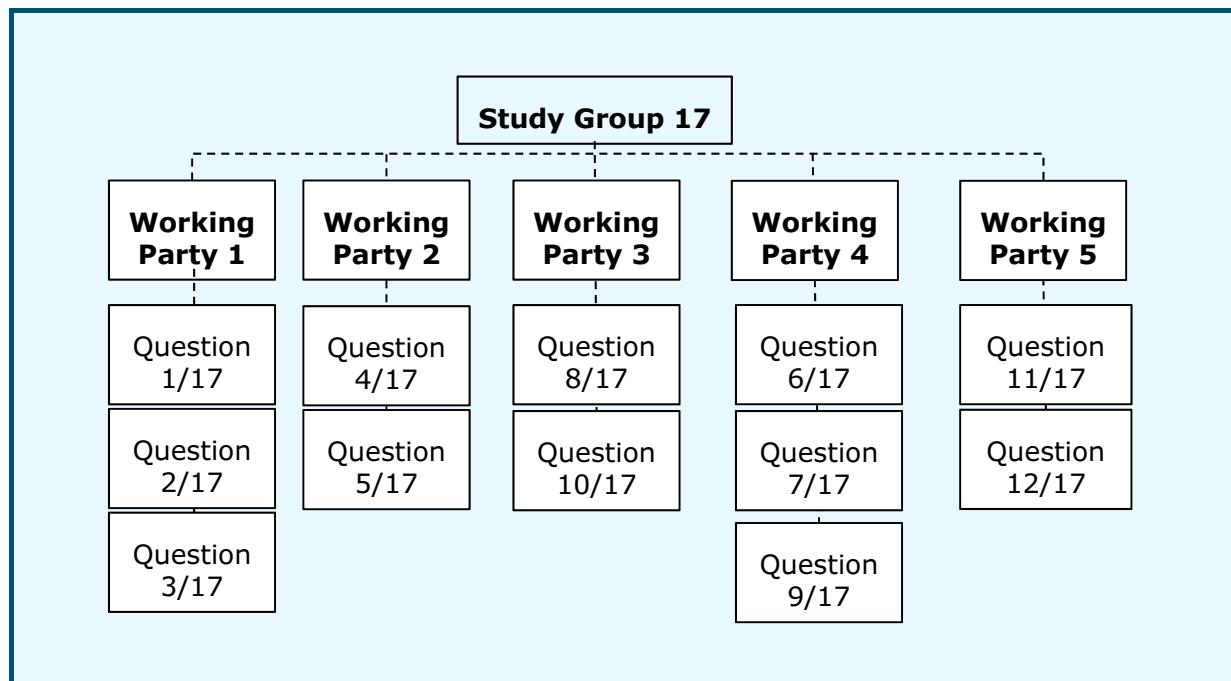
- لجنة الدراسات الرئيسية المعنية بالأمن
- لجنة الدراسات الرئيسية المعنية بإدارة تحديد الهوية (IdM)
- لجنة الدراسات الرئيسية المعنية باللغات وتقنيات الوصف

الجوانب التي تتسم بأهمية خاصة للبلدان النامية:

في حين أن جميع أنشطة لجنة الدراسات 17 يمكن أن تكون ذات أهمية للبلدان النامية، يُرى أن المواضيع التالية ذات أهمية خاصة:

- معمارية الأمن
- الأمن السيبراني
- مكافحة الرسائل الاقتحامية
- أمن الحوسبة السحابية
- إدارة تحديد الهوية
- حماية الطفل على الخط

هيكل لجنة الدراسات 17



المسائل:

- 1/17: تنسيق أمن أنظمة الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (استمرار المسألة 1/17)
- 2/17: معمارية الأمن وإطاره (استمرار المسألة 2/17)
- 3/17: إدارة أمن معلومات الاتصالات (استمرار المسألة 3/17)
- 4/17: الأمان السيبراني (استمرار المسألة 4/17)
- 5/17: مكافحة الرسائل الاقتحامية بالوسائل التقنية (استمرار المسألة 5/17)
- 6/17: الجوانب الأمنية لخدمات الاتصالات الشمولية (استمرار المسألة 6/17)
- 7/17: خدمات التطبيقات المأمونة (استمرار المسألة 7/17)
- 8/17: أمن الحوسبة السحابية (استمرار المسألة 8/17)
- 9/17: القياسات الحيوية عن بعد (استمرار المسألة 9/17)
- 10/17: معمارية وآليات إدارة الهوية (استمرار المسألة 10/17)
- 11/17: التكنولوجيات النوعية لدعم التطبيقات المأمونة (استمرار المسائل 11/17 و 12/17 و 15/17 و 17/17 وجزء من المسألة 13/17) المعالجة الموزعة المفتوحة (ODP) من المأسألة 13/17
- 12/17: اللغات الرسمية لبرمجيات الاتصالات والاختبار (استمرار جزء من المسألة 13/17 وجزء من المسألة 14/17)

التوصيات ذات الصلة:

- السلسلة E:** التشغيل العام للشبكة والخدمة الهاتفية وتشغيل الخدمات والعوامل البشرية
- E.115: مساعدة الدليل الحوسبة

السلسلة X: شبكات البيانات والاتصالات بين الأنظمة المفتوحة ومسائل الأمان

•	X.500	تكنولوجيا المعلومات - التوصيل البياني للأنظمة المفتوحة - الدليل: نظرة عامة على المفاهيم والنماذج والخدمات
•	X.501	تكنولوجيا المعلومات - التوصيل البياني للأنظمة المفتوحة - الدليل: النماذج
•	X.509	تكنولوجيا المعلومات - التوصيل البياني للأنظمة المفتوحة - الدليل: أطر شهادات المفاتيح العمومية والتعريف
•	X.511	تكنولوجيا المعلومات - التوصيل البياني للأنظمة المفتوحة - الدليل: تعريف الخدمة المحردة
•	X.518	تكنولوجيا المعلومات - التوصيل البياني للأنظمة المفتوحة - الدليل: إجراءات العملية الموزعة
•	X.519	تكنولوجيا المعلومات - التوصيل البياني للأنظمة المفتوحة - الدليل: مواصفات البروتوكول
•	X.520	تكنولوجيا المعلومات - التوصيل البياني للأنظمة المفتوحة - الدليل: أنماط التعوّت المختارة
•	X.521	تكنولوجيا المعلومات - التوصيل البياني للأنظمة المفتوحة - الدليل: أصناف الأغراض المختارة
•	X.525	تكنولوجيا المعلومات - التوصيل البياني للأنظمة المفتوحة - الدليل: التكرار
•	X.660	تكنولوجيا المعلومات - إجراءات تشغيل سلطات تسجيل معرفات الأغراض: الإجراءات العامة والأقواس العليا للشجرة الدولية لمعرفات الأغراض
•	X.667	تكنولوجيا المعلومات - إجراءات تشغيل سلطات تسجيل معرف هوية الشيء: استحداث معرفات هوية متفردة عالمياً واستخدامها في معرفات هوية الشيء
•	X.672	تكنولوجيا المعلومات - التوصيل البياني للأنظمة المفتوحة - نظام الاستبانة الخاص بمعرفات الأغراض (ORS)
•	X.674	إجراءات لتسجيل الأقواس تحت قوس معرف الإنذار arc
•	X.1032	معمارية العلاقات البينية الخارجية لنظام أمن شبكة اتصالات قائمة على بروتوكول الإنترنت
•	X.1034	مبادئ توجيهية للاستيقان القائم على بروتوكول الاستيقان الموسع وإدارة المفاتيح في شبكة اتصالات البيانات
•	X.1052	إطار إدارة أمن المعلومات
•	X.1054	تكنولوجيا المعلومات - تقنيات الأمان - إدارة أمن المعلومات
•	X.1057	المبادئ التوجيهية لإدارة الأصول في منظمات الاتصالات
•	X.1080.1	الصحة الإلكترونية والطب عن بعد على صعيد العالم - بروتوكول الاتصالات النوعي
•	X.1081	نموذج القياس الحيوي عن بعد المتعدد الأساليب - إطار لتوصيف جوانب الأمن والسلامة في القياس الحيوي عن بعد
•	X.1090	إطار الاستيقان مع نماذج قياس حيوي وحيد المرة
•	X.1091	دليل لتقدير تقنيات حماية نماذج القياس الحيوي عن بعد
•	X.1092	إطار متكامل لحماية بيانات القياس الحيوي في الصحة الإلكترونية والطب عن بعد
•	X.1101	متطلبات وإطار الأمان لاتصالات البث المتعدد
•	X.1153	إطار الإدارة لخدمة استيقان قائمة على كلمة سر وحيدة المرة
•	X.1154	إطار عام للاستيقان المشترك في بيئات موردي خدمة الهوية المتعددين

المشكلة 2/3: تعيين مواضع الدراسة التي تتناولها جان دراسات قطاع تقسيس الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية والتي تتسم بأهمية خاصة للبلدان النامية

إطار عدم التوصل القائم على كلمة سر لمرة واحدة	:X.1156	•
استعمال البنية التحتية لاستيقان المستعمل لموردي الخدمة من أجل تنفيذ البنية التحتية العمومية الرئيسية للشبكات بين الأقران	:X.1164	•
المتطلبات الوظيفية والآليات لتحويل الشفرة المأمون في تلفزيون بروتوكول الإنترنت (IPTV)	:X.1192	•
إطار إدارة المفاتيح لخدمات تلفزيون بروتوكول الإنترنت (IPTV) الآمنة	:X.1193	•
مخطط انتقاء الخوارزمية لإزالة تخليط حماية الخدمة والمحفوبي (SCP)	:X.1194	•
مخطط قابلية التشغيل البيني لحماية الخدمة والمحفوبي	:X.1195	•
إطار نظام حماية المحتوى والخدمة القابلين للتحميل في البيئة المتنقلة لتلفزيون بروتوكول الإنترنت	:X.1196	•
المبادئ التوجيهية لمعايير انتقاء خوارزميات التجفيف لحماية خدمة ومحفوبي تلفزيون بروتوكول الإنترنت (IPTV)	:X.1197	•
منصة أمن افتراضية تعمل على آلة لخدمة تلفزيون بروتوكول الإنترنت القابلة للتجدد وحماية المحتوى المقدرات وسيناريوهات سياقها من أجل تقاسم معلومات الأمن السيبراني وتبادلها	:X.1198	•
نظام بوابة تفاعلية لمكافحة الرسائل الاقتحامية	:X.1209	•
إطار مكافحة البريد الاقتحامي في تطبيقات الوسائط المتعددة القائمة على بروتوكول الإنترنت	:X.1243	•
مصطلحات وتعريفات أساسية تتعلق بإدارة الهوية	:X.1245	•
المبادئ التوجيهية لأمن أنظمة إدارة الهوية	:X.1252	•
إطار ضمان استيقان الكيان	:X.1253	•
إطار لاكتشاف معلومات إدارة الهوية	:X.1254	•
المبادئ التوجيهية بشأن حماية معلومات الهوية الشخصية في تطبيق تكنولوجيا التعرف بواسطة الترددات الراديوية (RFID)	:X.1255	•
بروتوكول الإنذار المشترك (CAP1.1)	:X.1275	•
بروتوكول الإنذار المشترك (CAP1.1)	:X.1303	•
تكنولوجي المعلومات - إطار الأمان من أجل شبكات المحسسين في كل مكان	:X.1311	•
المبادئ التوجيهية لأمن البرمجيات الوسيطة في شبكات المحسسين في كل مكان	:X.1312	•
متطلبات الأمان لتسخير شبكة المحسسين اللاسلكية	:X.1313	•
لحة عامة عن تبادل معلومات الأمان السيبراني	:X.1500	•
إجراءات تسجيل الأقواس ضمن قوس معرف الغرض (OID) لتبادل معلومات الأمان السيبراني	:X.1500.1	•
مواطن التأثر والتعرض المشتركة (CVE)	:X.1520	•
نظام موحد لتقدير قابلية التأثر (CVSS)	:X.1521	•
تعداد مواطن الضعف المشتركة (CWE)	:X.1524	•
اللغة المفتوحة لنقاط الضعف والتقييم	:X.1526	•
تعداد المنصة المشتركة	:X.1528	•
تسمية تعداد المنصة المشتركة	:X.1528.1	•
مطابقة اسم تعداد المنصة المشتركة	:X.1528.2	•
قاموس تعداد المنصة المشتركة	:X.1528.3	•

المشكلة 2/3: تعيين مواضع الدراسة التي تتناولها جان دراسات قطاع تقسيس الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية والتي تتسم بأهمية خاصة للبلدان النامية

لغة تطبيق تعداد المنشآت المشتركة	:X.1528.4	•
نسق تبادل وصف الشيء المتعلق بالحدث	:X.1541	•
تعداد وتصنيف أنماط المجممات الشائعة	:X.1544	•
آليات الاكتشاف في تبادل معلومات الأمان السيبراني	:X.1570	•
الدفاع بين الشبكات في الوقت الفعلي	:X.1580	•
نقل رسائل الدفاع بين الشبكات (RID) في الوقت الفعلي	:X.1581	•

السلسلة Z: اللغات والجوانب العامة للبرمجيات في أنظمة الاتصالات

لغة التوصيف والوصف (SDL): لغة عامة عن لغة التوصيف والوصف (SDL-2010)	:Z.100	•
لغة التوصيف والوصف: لغة التوصيف والوصف الأساسية-2010	:Z.101	•
لغة التوصيف والوصف: لغة التوصيف والوصف الشاملة-2010	:Z.102	•
لغة التوصيف والوصف: ترميز مختزل وترميز في لغة التوصيف والوصف-2010	:Z.103	•
لغة التوصيف والوصف: لغة البيانات والتفاعل في لغة التوصيف والوصف-2010	:Z.104	•
لغة التوصيف والوصف: لغة التوصيف والوصف-2010، المقترنة مع وحدات ASN.1 التموزجية	:Z.105	•
لغة التوصيف والوصف: نسق تبادل مشترك من أجل لغة التوصيف والوصف-2010	:Z.106	•
لغة التوصيف والوصف: بيانات موجهة نحو الأغراض في لغة التوصيف والوصف-2010	:Z.107	•
لغة التوصيف والوصف: مختصر لغة النمذجة الموحدة (UML) من أجل لغة التوصيف والوصف-2010	:Z.109	•
مخطط تتبع الرسائل (MSC)	:Z.120	•
ترميز متطلبات المستعمل (URN) - متطلبات اللغة وإطارها	:Z.150	•
ترميز متطلبات المستعمل (URN) - تعريف اللغة	:Z.151	•
الاختبار وترميز ضبط الاختبار، الإصدار الثالث: لغة الترميز TTCN-3 الأساسية	:Z.161	•
الاختبار وترميز ضبط الاختبار، الإصدار الثالث: تمهيدات اللغة TTCN-3: دعم السطوح البيانية بالإشارات المستمرة	:Z.161.1	•
الاختبار وترميز ضبط الاختبار، الإصدار الثالث: تمهيدات اللغة TTCN-3: دعم التشكيل والنشر	:Z.161.2	•
الاختبار وترميز ضبط الاختبار، الإصدار الثالث: تمهيدات اللغة TTCN-3: وضع المعلمات المتطرفة	:Z.161.3	•
الاختبار وترميز ضبط الاختبار، الإصدار الثالث: تمهيدات اللغة TTCN-3: أنماط السلوك	:Z.161.4	•
الاختبار وترميز ضبط الاختبار، الإصدار الثالث: الدلالات اللفظية التشغيلية من أجل الترميز TTCN-3	:Z.164	•
الاختبار وترميز ضبط الاختبار، الإصدار الثالث: السطح البياني لوقت التشغيل (TRI) من أجل الترميز TTCN-3	:Z.165	•
الاختبار وترميز ضبط الاختبار، الإصدار الثالث: رزمة تمهيد الترميز TTCN-3: السطح البياني لوقت التشغيل (TRI) الموسع	:Z.165.1	•
الاختبار وترميز ضبط الاختبار، الإصدار الثالث: السطح البياني للتحكم (TCI) في الترميز TTCN-3	:Z.166	•
الاختبار وترميز ضبط الاختبار، الإصدار الثالث: تقابل الترميز TTCN-3 انطلاقاً من قواعد التركيب المجردة رقم واحد (ASN.1)	:Z.167	•

المشكلة 2/3-9: تعيين مواضع الدراسة التي تتناولها لجان دراسات قطاع تقنيات الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية والتي تتسم بأهمية خاصة للبلدان النامية

- Z.168 الاختبار وترميز ضبط الاختبار، الإصدار الثالث: تقابل 3 TTCN-3 انطلاقاً من CORBA IDL
- Z.169 الاختبار وترميز ضبط الاختبار، الإصدار الثالث: تقابل الترميز 3 TTCN-3 انطلاقاً من تعريف بيانات لغة XML
- Z.170 الاختبار وترميز ضبط الاختبار، الإصدار الثالث: توصيف شرح وثائق الترميز 3 TTCN-3

الكتيبات:

- 1993 مقدمة للغة شيل (CHILL)
- 1986 دليل المستخدم للغة شيل (CHILL)
- 1982 التعريف الرسمي للغة شيل (CHILL) – المجلد الأول، الأجزاء 1 و 2 و 3
- 1982 التعريف الرسمي للغة شيل (CHILL) – المجلد الثاني، الجزء 4
- 2010 معرفات الأشياء (OID) وهيئات تسجيلها
- 2012 الأمن في الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات
- 2009 الأمن في الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات
- 2006 الأمن في الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات
- 2004 الأمن في الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات
- 2003 الأمن في الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات

الأفرقة المتخصصة التابعة لقطاع تقدير الاتصالات

إن الأفرقة المتخصصة التابعة لقطاع تقدير الاتصالات أداة أنشأها القطاع للنهوض ببرنامج عمل لجان الدراسات عن طريق توفير بيئة عمل بديلة لإعداد الموصفات بسرعة في مجالاتها المختارة. وترتدي إجراءات هذه الأفرقة في التوصية ITU-T A.7 وستستخدم حالياً الأفرقة المتخصصة التابعة لقطاع تقدير الاتصالات بشكل كبير لتلبية احتياجات الصناعة حسبما تنشأ وعندما لا تكون تتناولها لجنة دراسات قائمة. والفرق الرئيسي بين لجان الدراسات والأفرقة المتخصصة هي الحرية التي تتمتع بها في تنظيم وتمويل أعمالها. ويمكن إنشاء الأفرقة المتخصصة بسرعة كبيرة وعادة ما يكون عمرها قصيراً وتحتار أساليب عملها وقيادتها وتمويلها وأنواع مخرجاها.

ولا ينظر في إنشاء أفرقة متخصصة جديدة في الوقت الحالي.

وتحتوي الصفحة التالية على معلومات عن الأفرقة المتخصصة التي أكملت أنشطتها:

<http://itu.int/en/ITU-T/focusgroups/Pages/concluded.aspx>

الفريق المتخصص المعنى بالمدن الذكية المستدامة (FG-SSC)

أنشأت لجنة الدراسات 5 لقطاع تقدير الاتصالات الفريق المتخصص المعنى بالمدن الذكية المستدامة (FG-SSC) في فبراير 2012. ويعمل هذا الفريق المتخصص كمنصة لأصحاب المصلحة من المدن الذكية – مثل البلديات والمعاهد الأكادémie والبحثية والمنظمات غير الحكومية (NGO) ومنظمات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ومتدينيات واتحادات الصناعة – لتبادل المعرفة من أجل تحديد الأطر المقيدة اللازمة لدعم إدماج خدمات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في المدن الذكية. وترتدي صفحة ويب الفريق في: <http://itu.int/en/ITU-T/focusgroups/ssc>

الفريق المتخصص المعنى بالتلذذيون الكبلي الذكي (FG SmartCable)

أنشأت لجنة الدراسات 9 لقطاع تقدير الاتصالات الفريق المتخصص المعنى بالتلذذيون الكبلي الذكي (FG SmartCable) في اجتماعها المعقود في جنيف من 30 أبريل إلى 4 مايو 2012. ويتمثل هدف هذا الفريق المتخصص في جمع وتحليل معلومات من الأنشطة ذات الصلة القائمة فضلاً عن إعداد مخرجات من شأنها أن تساعد في إعداد توصيات قطاع تقدير الاتصالات في المستقبل لدعم "التلذذيون الكبلي الذكي" بما في ذلك المتطلبات وحالات الاستعمال والطراائق التقنية وما إلى ذلك. وترتدي صفحة ويب الفريق في: <http://itu.int/en/ITU-T/focusgroups/smartcable>

الفريق المتخصص المعنى بسد الفجوة: من الابتكار إلى المعايير (FG Innovation)

أنشأ الفريق الاستشاري لتقدير الاتصالات الفريق المتخصص المعنى بسد الفجوة: من الابتكار إلى المعايير (FG Innovation) في اجتماعه المعقود في حيف من 10 إلى 13 يناير 2012. ويتمثل هدف هذا الفريق في توثيق وتحليل الحالات الناجحة من ابتكارات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وتحديد الفجوات التقيسية ذات الصلة التي يمكن أن تؤدي إلى بنود دراسة جديدة لقطاع تقدير الاتصالات. وترتدي صفحة ويب الفريق في: <http://itu.int/en/ITU-T/focusgroups/innovation>

الفريق المتخصص المعنى بأنظمة الإغاثة في حالات الكوارث وصمود الشبكات وتعافيها (FG-DR&NRR)

أنشأ الفريق الاستشاري لتقدير الاتصالات الفريق المتخصص المعنى بأنظمة الإغاثة في حالات الكوارث وصمود الشبكات وتعافيها (FG-DR&NRR) في اجتماعه المعقود في جنيف من 10 إلى 13 يناير 2012. ويتمثل هدف هذا الفريق في جمع وتوثيق وتحليل المعلومات والمفاهيم التي يمكن أن تكون مفيدة للعمل المتعلق بأنظمة/تطبيقات الإغاثة في حالات الكوارث وصمود الشبكات وتعافيها من منظور الاتصالات. وقد تقرر في الاجتماع الذي عُقد في جنيف في الفترة 4-7 يونيو

المشكلة 2/3: تعيين مواضع الدراسة التي تتناولها لجان دراسات قطاع تقدير الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية والتي تتسم بأهمية خاصة للبلدان النامية

2013 تحويل تبعية الفريق من الفريق الاستشاري لتقييم الاتصالات إلى لجنة الدراسات 2 لقطاع تقدير الاتصالات.
وترد صفحة ويب الفريق في: <http://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/drnrr>

الفريق المتخصص المعنى بطبقة الخدمة من آلة إلى آلة (FG M2M)

أنشأ الفريق الاستشاري لتقييم الاتصالات الفريق المتخصص المعنى بطبقة الخدمة من آلة إلى آلة (FG M2M) في اجتماعه المعقود في جنيف من 10 إلى 13 يناير 2012. ويتمثل هدف هذا الفريق في إعداد تقارير تقنية لدعم التقدم بشأن السطوح البيانية لبرمجة تطبيقات من آلة إلى آلة وبروتوكولاتها لدعم خدمات وتطبيقات الآلة إلى آلة. وترد صفحة ويب الفريق في: <http://itu.int/en/ITU-T/focusgroups/m2m>

الفريق المتخصص المعنى بقابلية النفاذ إلى الوسائل السمعية المرئية (FG AVA)

اقترحت لجنة الدراسات 16 لقطاع تقدير الاتصالات إنشاء الفريق المتخصص المعنى بقابلية النفاذ إلى الوسائل السمعية المرئية (FG AVA) (جنيف، 14-25 مارس 2011) وأنشئ بعد مشاورات لجان دراسات قطاع تقدير الاتصالات وأعضاء القطاع. ويتمثل هدف هذا الفريق في إتاحة إمكانية نفاذ الأشخاص ذوي الإعاقة إلى الوسائل السمعية المرئية. وترد صفحة ويب الفريق في: <http://itu.int/en/ITU-T/focusgroups/ava>

الفريق المتخصص المعنى بالإدارة الذكية للمياه (FG SWM)

أنشأ الفريق الاستشاري لتقييم الاتصالات الفريق المتخصص لقطاع تقدير الاتصالات المعنى بالإدارة الذكية للمياه (FG-SWM) في اجتماعه المعقود في جنيف من 4 إلى 7 يونيو 2013. وسيعمل هذا الفريق كمنصة لتبادل الآراء وإعداد مجموعة من المخرجات ومبادرات عرض الأعمال ومشاريع وسياسات وأنشطة التقىيس الجارية في مجال الإدارة الذكية للمياه. وترد صفحة ويب الفريق في: <http://itu.int/en/ITU-T/focusgroups/swm>

المشكلة 2/3: تعيين مواضع الدراسة التي تتناولها جان دراسات قطاع تقدير الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية والتي تتسم بأهمية خاصة للبلدان النامية

منشورات الأفرقة المتخصصة لقطاع تقدير الاتصالات

الفريق المتخصص المعنى بالحوسبة السحابية

2012 - التقرير التقني: الجزء 1: مقدمة للنظم الإيكولوجية السحابية: التعريف والتصنيفات وحالات الاستعمال والمتطلبات الريفية المستوى

2012 - التقرير التقني: الجزء 2: المتطلبات الوظيفية والمعمارية المرجعية

2012 - التقرير التقني: الجزء 3: متطلبات ومعمارية إطار البيئ التحتية السحابية

2012 - التقرير التقني: الجزء 4: تحليل فحوات إدارة الموارد السحابية

2012 - التقرير التقني: الجزء 5: الأمن السحابي

2012 - التقرير التقني: الجزء 6: نظرة عامة على منظمات وضع المعايير المعنية بالحوسبة السحابية

2012 - التقرير التقني: الجزء 7: فوائد الحوسبة السحابية من منظور الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

الفريق المتخصص المعنى بشروط السوق

2013 - تقرير عن إدارة الوعي بالأوضاع

2013 - تقرير عن حالات الاستعمال

2013 - تقرير عن متطلبات السطح البيئي للمستعمل لتطبيقات السيارات

2013 - تقرير عن السطح البيئية للاتصالات من العربات إلى التطبيقات

2013 - التقرير الختامي

الفريق المتخصص المعنى بأنظمة الإغاثة في حالات الكوارث ومونة الشبكات وقدرها على التعافي

2013 - تقرير تقني عن الاتصالات وتخفيض آثار الكوارث

الفريق المتخصص المعنى بخط المشترك الرقمي فائق السرعة شامل الخدمة

2002 - الموصفات التقنية: الجزء 1: متطلبات المشغل

2002 - الموصفات التقنية: الجزء 2: معمارية النظام

2002 - الموصفات التقنية: الجزء 3: تجهيزات منشآت الزيون

2002 - الموصفات التقنية: الجزء 4: مواصفات الطبقة المادية لنظم خط المشترك الرقمي فائق السرعة القابلة للتشغيل البيئي

2002 - الموصفات التقنية: الجزء 5: جوانب العمليات والإدارة والصيانة والأحكام المتعلقة بخدمات خط المشترك الرقمي فائق السرعة الشاملة

الفريق المتخصص المعنى بتلفزيون بروتوكول الإنترنط

2008 - المداولات

الفريق المتخصص المعنى بمتداى معمارية الاتصالات المفتوحة

2005 - النموذج المرجعي للبيئة المفتوحة عالية الجودة

الملحقات:

الملحق 1: تكوين فريق المقرر المعنى بالمسألة 9-3/2

الملحق 2A: علاقة مسائل جنة الدراسات 1 بمسائل قطاع تقييس الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية

الملحق 2B: علاقة مسائل جنة الدراسات 2 بمسائل قطاع تقييس الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية

المشكلة 2/9-3: تعيين مواضيع الدراسة التي تتناولها لجان دراسات قطاع تقدير الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية والتي تتسم بأهمية خاصة للبلدان النامية

الملحق 1: تكوين فريق المقرر المعنى بالمسألة 9-3/2

الاسم / البلد / المنظمة	المؤشر
السيد ناصر المرزوقي	المقرر
السيدة غيترود أكا (كوت ديفوار)	نائب المقرر
السيد فيليب ميج (Thales Communications، فرنسا)	نائب المقرر
السيد بوري أفيناسوف (الاتحاد الروسي)	نائب المقرر
السيد أريكان دالكيليش (Türk Telekom Group، تركيا)	نائب المقرر
السيد روبرت شو (ITU/BDT/IP/INV)	مسؤول الاتصال في مكتب تنمية الاتصالات

الملحق 2A: علاقة مسائل جنة الدراسات 1 بمسائل قطاع تقسيس الاتصالات وقطع الاتصالات الراديوية

الصلة	عنوان المسألة	البرنامـج	الصلة	البرنامـج	الصلة
العلاقة الحتمية مع مسائل وأنشطة بجانب دراسات قطاع تقسيس الاتصالات	وتنمية مقدمة ملخصة عن المسألة	برنامج/مبادرة مكتب تنمية الاتصالات	العلاقة الحتمية مع مسائل وأنشطة بجانب دراسات قطاع الاتصالات الراديوية	برنامج 3	تنفيذ الشفاذ الشامل للخدمات عرضة للطاقة
العلاقة الحتمية مع مسائل وأنشطة بجانب دراسات قطاع تقسيس الاتصالات الراديوية	البرنامـج	البرنامـج 3	البرنامـج 3	البرنامـج	7-3/1
العلاقة الحتمية مع مسائل وأنشطة بجانب دراسات قطاع تقسيس الاتصالات الراديوية	البرنامـج	البرنامـج 3	البرنامـج 3	البرنامـج	10-3/1
العلاقة الحتمية مع مسائل وأنشطة بجانب دراسات قطاع تقسيس الاتصالات الراديوية	البرنامـج	البرنامـج 3	البرنامـج	البرنامـج	12-3/1
العلاقة الحتمية مع مسائل وأنشطة بجانب دراسات قطاع تقسيس الاتصالات الراديوية	البرنامـج	البرنامـج 1	البرنامـج	البرنامـج	18-2/1
العلاقة الحتمية مع مسائل وأنشطة بجانب دراسات قطاع تقسيس الاتصالات الراديوية	البرنامـج	البرنامـج 1	البرنامـج	البرنامـج	19-2/1

الصلة الجليلة مع مسائل وأنشطة جان دراسات قطاع تقسيس الاتصالات	عنوان المسألة	المسألة		
<u>الصلة الجليلة مع مسائل وأنشطة جان دراسات قطاع تقسيس الاتصالات: الوساطة</u>	<u>الصلة الجليلة مع مسائل وأنشطة جان دراسات قطاع تقسيس الاتصالات: الوساطة</u> <u>الصلة 16: قطاع تقسيس الاتصالات</u> <u>المعددة؛</u> <u>الصلة 16 – إمكانية التفاذ إلى الأنظمة والخدمات</u> <u>مقدمة الوساطة؛</u> <u>الصلة 2: قطاع تقسيس الاتصالات: الجوانب التشغيلية؛</u> <u>الصلة 4: نشاط التسويق المشترك بشأن إمكانية التفاذ والعوامل البشرية</u> <u>[ICA-AHF]</u>	<u>الرذاق 4</u> <u>الصلة 6: قطاع الاتصالات</u> <u>الراديوية: خدمة الإذاعة؛</u>	<u>برنامجه 4</u> <u>تنفيذ الأشخاص ذوي الإعاقة وذوي الاحتياجات الخاصة إلى خدمات الاتصالات/تكنولوجي المعلومات والاتصالات</u>	<u>20/1/1</u>
<u>الصلة الجليلة مع مسائل وأنشطة جان دراسات قطاع تقسيس الاتصالات: الأمان</u>	<u>الصلة الجليلة مع مسائل وأنشطة جان دراسات قطاع تقسيس الاتصالات: الأمان</u> <u>المعددة – خططة الأمان</u> <u>الأمانة العامة – خططة الأمان</u> <u>السيادي العالمي</u>	<u>الرذاق 2</u> <u>الصلة 17: قطاع تقسيس الاتصالات</u>	<u>تأمين شركات المعلومات والاتصالات: أفضل الممارسات من أجل بناء ثقافة الأمان السيادي</u>	<u>22/1/1</u>
<u>الصلة الجليلة مع مسائل وأنشطة جان دراسات قطاع تقسيس الاتصالات: البيئة وتغير المناخ</u>	<u>الصلة الجليلة مع مسائل وأنشطة جان دراسات قطاع تقسيس الاتصالات: البيئة وتغير المناخ</u> <u>الراديوية: إدارة الطيف؛</u> <u>فرقة العمل 1C: مرافق الخليف؛</u>	<u>الرذاق 1</u> <u>الصلة 5: قطاع تقسيس الاتصالات</u>	<u>الاستراتيجيات والسياسات المتعلقة بالتشخيص البشري للمحالات الكهرومنطقية</u>	<u>23/1</u>
<u>الصلة الجليلة مع مسائل وأنشطة جان دراسات قطاع تقسيس الاتصالات: التكنولوجيا المعلومات والاتصالات وإعادة استخدامها</u>	<u>الصلة الجليلة مع مسائل وأنشطة جان دراسات قطاع تقسيس الاتصالات: التكنولوجيا المعلومات والاتصالات وإعادة استخدامها</u> <u>الرذاق 5</u>	<u>استراتيجيات وسياسات لسلامة التخلص من مواد مخلفات الاتصالات/ تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وإعادة استخدامها</u>	<u>24/1</u>	

الملحق 2B: علاقة مسائل بجنة الدراسات 2 بمسائل قطاع تقسيس الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية

المسئلة	عنوان المسئلة	المسئلة
العلاقة الخيمية مع مسائل بجانب دراسات قطاع تقسيس الاتصالات	برنامج/مبادرة مكتب تنمية الاتصالات	العلاقة الخيمية مع مسائل بجانب دراسات قطاع الاتصالات الراديوية
جنبها	جنبها	جنبها
من أجل اختيار المطابقة والتشغيل البيئي: (جنة الدراسات 11 لقطاع تقسيس الاتصالات: مطالبات ورونوكونات ومواصفات التجيل الشفوي)	تعين مواضع الدراسة التي تتناولها بجانب دراسات قطاع تقسيس الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية والتي تتسم بأهمية خاصة للبلدان النامية	جنبها
جنبها	جنبها	جنبها
جنة الدراسات 16 لقطاع تقسيس الاتصالات: المسابط المتعددة	الاتصالات/اتكمولها المعلومات والاتصالات في المناطق الريفية والتابعة توصل بمختبر البرنامج 1، توصل مدرسة،	جنة الدراسات 4 لقطاع الاتصالات: المسابط المتعددة
جنبها	البرنامج 1	جنة الدراسات 6 لقطاع الاتصالات: الأدبية: المقدمات السائبة
جنة الدراسات 16 لقطاع تقسيس الاتصالات: بشأن الشفوري الفيديو وتطبيقات تلفزيون بروتوكول الإنترن트 وأوكانيا الفاناد (مثل عرض الشخص أو الترجمة النصية)، جنة الدراسات 9 لقطاع تقسيس الاتصالات: الأرسال التلفزيوني والصوتي والشبكات الكلية المتکاملة عربة المسابط المتعددة	فحص تكملوجيات الإذاعة الصوتية والتلفزيونية الرقمية للأرض وأنظمتها، وتشغيل البيئي للأذنفة الرقمية للأرض مع الشبكات التسلالية الفائمة، وأسرار انتقال من الشفارات التسليمة للأرض إلى الشفارات الرقمية	جنة الدراسات 6 لقطاع الاتصالات: الأدبية: المقدمات
جنبها	البرنامج 2	جنة الدراسات 16 لقطاع تقسيس الاتصالات: المسابط المتعددة
جنة الدراسات 16 لقطاع تقسيس الاتصالات: المسابط المتعددة	العلومات والاتصالات/اتكمولها المعلومات والاتصالات لأغراض الصحة الإلكترونية	جنة الدراسات 16 لقطاع تقسيس الاتصالات: المسابط المتعددة
الإلكترونية: إطار الوساطة المعددة لتطبيقات الصحة	البرنامج	جنة الدراسات 13 لقطاع تقسيس الاتصالات: شبكات المسابط المتعددة في ذلك الموسيقى السحرية والشبكات المتسلقة (NG-e) وشبكات الجيل الثاني، المسابلة 2/13 معمليات تطور شبكات الجيل الثاني (M2M) ومقدارها في ذلك دعم إقترت الآشاء (بيان المخدمات الصحية المتسلقة)
الإلكترونية	البرنامج	جنة الدراسات 17 لقطاع تقسيس الاتصالات: الآمن، المسألة 9: المعايير البيومترية (FG M2M)
الإلكترونية	البرنامج 2	الدراسات 17 لقطاع تقسيس الاتصالات: شبكات
		التقدم المحرز في أنشطة الحكومة الإلكترونية وتحديث مجالات تطبيق الحكومة
		17-3/2

المشكلة 2/3-9: تعين مواضع الدراسة التي تتناولها بجانب دراسات قطاع تقسيس الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية والتي تتسم بأهمية خاصة للبلدان النامية

نفيس الاتصالات	العلاقة المختلطة مع مسائل جлан دراسات قطاع الاتصالات	برامجه/مادره مكتبه تمهيه الاتصالات	عنوان المسؤله المسؤله
<u>المسؤله المختلطة مع مسائل جлан دراسات قطاع الاتصالات</u>	<u>المسؤله المختلطة مع مسائل جлан دراسات قطاع الاتصالات</u>	<u>المسؤله المختلطة مع مسائل جлан دراسات قطاع الاتصالات</u>	<u>الإكثروية لفائدة البلدان النامية</u>
<u>وشبكات الجيل الثاني؛</u> <u>المسؤله 8/13 الأمن ووزارة الهربيه في الشبكات المدار</u> <u>المسئله</u>	<u>المسؤله 5 لقطع تقسيس الاتصالات: البيئة وتغير</u> <u>البيئة؛</u> <u>المسؤله 2 لقطع تقسيس الاتصالات: الجوانب</u> <u>البيئة؛</u> <u>المسؤله 3/ جوانب الخدمه والجوانب التشغيلية</u> <u>الاتصالات، بما في ذلك تعريف الخدمة</u> <u>الفرق الشخصي المعنى بالأنظمة الإضافية في حالات</u> <u>الكموارث ومروره الشبكات وقدرها على التفاقي</u>	<u>البرنامجه 1 لخطاب الاتصالات</u> <u>الراديوية: الخدمات السائلية؛</u> <u>البرنامجه 5 لقطع الاتصالات</u> <u>الراديوية: خدمات الأرض؛</u> <u>البرنامجه 7 لقطع الاتصالات</u> <u>الراديوية: الخدمات العالمية؛</u> <u>البرنامجه 5 لقطع تقسيس الاتصالات: البيئة وتغير</u> <u>البيئة؛</u> <u>مبادره المعايد العالمية بشأن التشتت بشأن إنترنت</u> <u>(IoT-GS1) ونشاط التنسق المنشترك بشأن إنترنت</u> <u>الأشراء (ICA-01) لقطع تقسيس الاتصالات</u> <u>المسؤله 13 لقطع تقسيس الاتصالات: شبكات</u> <u>المسؤله في ذلك الموسمية السايمية والشبكات المنشقة</u> <u>وشبكات الجيل الثاني؛</u> <u>المسؤله 15 لقطع تقسيس الاتصالات: الشبكات</u> <u>والكونفوليجهات والبني التحتية لأغراض النقل وال Fernandez</u> <u>والمنشآت المزدوجة</u> <u>المسؤله 9 لقطع تقسيس الاتصالات: الإرسال</u> <u>الاتجاهي والصوتي والشبكات الكبيرة المتكاملة عريضة</u> <u>الاتصال</u>	<u>استعمال الاتصالات/تكنولوجي المعلومات والاتصالات من أجل الشاهد للكوارث</u> <u>والبرنامجه 5 لخطاب الاتصالات</u> <u>الراديوية: خدمات الأرض؛</u> <u>البرنامجه 7 لقطع الاتصالات</u> <u>الراديوية: خدمات العاليمه؛</u> <u>البرنامجه 5 لقطع تقسيس الاتصالات: البيئة وتغير</u> <u>البيئة؛</u> <u>البرنامجه 1 لخطاب الاتصالات</u> <u>الراديوية: الخدمات السائلية؛</u> <u>البرنامجه 5 لقطع الاتصالات</u> <u>الراديوية: خدمات الأرض؛</u> <u>البرنامجه 9 لقطع تقسيس الاتصالات: الإرسال</u> <u>الاتجاهي والصوتي والشبكات الكبيرة المتكاملة عريضة</u> <u>الاتصال</u>

المشكلة 2/3-9: تعيين مواضع الدراسة التي تتناولها بجانب دراسات قطاع تقسيس الاتصالات وقطع الاتصالات الراديوية والتي تتسم بأهمية خاصة للبلدان النامية

تقسيم الاتصالات العلاقة المختلطة مع مسائل جوانب دراسات قطاع	تقسيم الاتصالات العلاقة المختلطة مع مسائل جوانب دراسات قطاع الاتصالات الراديوية	تقسيم الاتصالات وتقدير مقداره	الراديوجرام 1	المسألة 26/2
<p>الحلقة الدراسات 3 لقطاع تقسيم الاتصالات: التضليل الاقتصادي وقضايا السياسات؛</p> <p>المسألة 1: تطوير آليات الرسمية والخاصة/المسؤولية</p> <p>الحلقة الدراسات 13 لقطاع تقسيم الاتصالات: شبكات الجيل الثاني وأثر تطورات ممكنة في المستقبل؛</p> <p>الحلقة الدراسات 17 لقطاع تقسيم الاتصالات: شبكات وشبكات الموسعة الساحلية والشبكات المتسلقة وشبكات الجيل الثالث؛</p> <p>الحلقة الدراسات 11 لقطاع تقسيم الاتصالات: متطلبات وبروتوكولات ومواصفات اختيار الشبكيّة</p> <p>الحلقة الدراسات 12 لقطاع تقسيم الاتصالات: الأداء وجودة الخدمة (QoS) ووحدة التحريرية [QOE]</p> <p>المسألة 17/12: أداء الشبكات القائمة على الرزم وتكنولوجيات التشغيل الأخرى؛</p> <p>الحلقة الدراسات 3 لقطاع تقسيم الاتصالات: التضليل الاقتصادي وقضايا السياسات؛</p>	<p>الانتقال من الشبكات المحلية إلى شبكات الجيل الثاني في البلدان النامية: الموارد التقنية والتنظيمية والسياسية</p>			

دائرة دعم المشاريع وإدارة المعرفة (PKM)

Email: bdtpkm@itu.int
Tel.: +41 22 730 5447
Fax: +41 22 730 5484

دائرة الابتكارات والشراكات (IP)

Email: bdtip@itu.int
Tel.: +41 22 730 5900
Fax: +41 22 730 5484

دائرة البنية التحتية والبيئة التمكينية والتطبيقات الإلكترونية (IEE)

Email: bdtee@itu.int
Tel.: +41 22 730 5421
Fax: +41 22 730 5484

نائب المدير ورئيس دائرة الإدارة وتنسيق العمليات (DDR)

Email: bdtdeputydir@itu.int
Tel.: +41 22 730 5784
Fax: +41 22 730 5484

زمبابوي

مكتب المنطقة للاتحاد

TelOne Centre for Learning
Corner Samora Machel and
Hampton Road
P.O. Box BE 792 Belvedere
Harare – Zimbabwe

E-mail: itu-harare@itu.int
Tel.: +263 4 77 59 41
Tel.: +263 4 77 59 39
Fax: +263 4 77 12 57

السنغال

مكتب المنطقة للاتحاد

19, Rue Parchappe x Amadou
Assane Ndoye
Immeuble Faycal, 4e étage
B.P. 50202 Dakar RP
Dakar – Sénégal

E-mail: itu-dakar@itu.int
Tel.: +221 33 849 77 20
Fax: +221 33 822 80 13

الكامبوبون

مكتب المنطقة للاتحاد

Immeuble CAMPOST, 3e étage
Boulevard du 20 mai
Boîte postale 11017
Yaoundé – Cameroun

E-mail: itu-yaounde@itu.int
Tel.: +237 22 22 92 92
Tel.: +237 22 22 92 91
Fax: +237 22 22 92 97

إفريقيا

إثيوبيا

المكتب الإقليمي للاتحاد

P.O. Box 60 005
Gambia Rd., Leghar ETC Building
3rd floor
Addis Ababa – Ethiopia a

هندوراس

مكتب المنطقة للاتحاد

Colonia Palmira, Avenida Brasil
Ed. COMTELCA/UIT 4 Piso
P.O. Box 976
Tegucigalpa – Honduras

E-mail: itutegucigalpa@itu.int
Tel.: +504 22 201 074
Fax: +504 22 201 075

شييلي

مكتب المنطقة للاتحاد

Merced 753, Piso 4
Casilla 50484, Plaza de Armas
Santiago de Chile – Chile

E-mail: itusantiago@itu.int
Tel.: +56 2 632 6134/6147
Fax: +56 2 632 6154

بربادوس

مكتب المنطقة للاتحاد

United Nations House
Marine Gardens
Hastings – Christ Church
P.O. Box 1047
Bridgetown – Barbados

E-mail: itubridgetown@itu.int
Tel.: +1 246 431 0343/4
Fax: +1 246 437 7403

الأمريكتان

البرازيل

المكتب الإقليمي للاتحاد

SAUS Quadra 06 Bloco "E"
11 andar – Ala Sul
Ed. Luis Eduardo Magalhães (AnaTel)
70070-940 – Brasilia, DF – Brasil

E-mail: itubrasilia@itu.int
Tel.: +55 61 2312 2730-1
Tel.: +55 61 2312 2733-5
Fax: +55 61 2312 2738

كونفولت الدول المستقلة

الاتحاد الروسي
مكتب المنطقة للاتحاد

4, Building 1
Sergiy Radonezhsky Str.
Moscow 105120
Russian Federation

Mailing address:
P.O. Box 25 – Moscow 105120
Russian Federation

E-mail: itumoscow@itu.int
Tel.: +7 495 926 60 70
Fax: +7 495 926 60 73

إندونيسيا
مكتب المنطقة للاتحاد

Sapta Pesona Building, 13th floor
Jl. Merdan Merdeka Barat No. 17
Jakarta 10001 – Indonesia

Mailing address:
c/o UNDP – P.O. Box 2338
Jakarta 10001 – Indonesia

E-mail: itujakarta@itu.int
Tel.: +62 21 381 35 72
Tel.: +62 21 380 23 22
Tel.: +62 21 380 23 24
Fax: +62 21 389 05 521

آسيا – المحيط الهادئ

تايلاند

المكتب الإقليمي للاتحاد

Thailand Post Training Center, 5th floor,
111 Chaengwattana Road, Laksi
Bangkok 10210 – Thailand

Mailing address
P.O. Box 178, Laksi Post Office
Laksi, Bangkok 10210 – Thailand

E-mail: itubangkok@itu.int
Tel.: +66 2 574 8565/9
Tel.: +66 2 574 9326/7
Fax: +66 2 574 9328

الدول العربية

مصر

المكتب الإقليمي للاتحاد

Smart Village, Building B 147, 3rd floor
Km 28 Cairo – Alexandria Desert Road
Giza Governorate
Cairo – Egypt

E-mail: itucairo@itu.int
Tel.: +20 2 35 37 17 77
Fax: +20 2 35 37 18 88

أوروبا

سويسرا

مكتب تنمية الاتصالات (BDT)
الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU)
وحدة أوروبا (EUR)

Place des Nations
CH-1211 Geneva 20 – Switzerland
E-mail: eurregion@itu.int
Tel.: +41 22 730 5111



الاتحاد الدولي للاتصالات
مكتب تنمية الاتصالات

Place des Nations
CH-1211 Geneva 20
Switzerland
www.itu.int