

قطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد الدولي للاتصالات

الأفرقة المتخصصة

تعزز الأفرقة المتخصصة التابعة لقطاع تقييس الاتصالات نظام لجان الدراسات من خلال توفير طريقة للاستجابة السريعة لاحتياجات توحيد معايير تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وإتاحة قدر كبير من المرونة من حيث المشاركة وأساليب العمل. وتتمثل إحدى مزاياها الرئيسية في أنها مفتوحة لمشاركين من غير الأعضاء. وتكون الأفرقة المتخصصة مسؤولة عن اختيار نواتجها وأساليب عملها وقيادتها وموارد التمويل الخاصة بها. والأفرقة المتخصصة الحالية هي كالتالي:

- الفريق المتخصص المعني بسد الفجوة: من الابتكار إلى المعايير (FG Innovation) **جديد!**
- الفريق المتخصص المعني بأنظمة الإغاثة في حالات الكوارث وصمود الشبكات والتعافي (FG-DR and NRR) **جديد!**
- الفريق المتخصص المعني بطبقة الخدمة من آلة إلى آلة (FG M2M) **جديد!**
- الفريق المتخصص المعني بإمكانية النفاذ
- الفريق المتخصص المعني بالسيارة الموصلة بشبكة الاتصالات (FG CarCOM)
- الفريق المتخصص المعني بشروط السائق

قطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد الدولي للاتصالات

أنشطة التنسيق المشتركة (JCA)

تقوم أفرقة أنشطة التنسيق المشتركة، بالتشاور مع قطاعي الاتصالات الراديوية وتنمية الاتصالات، بتنسيق أعمال قطاع تقييس الاتصالات من خلال لجان الدراسات التابعة لقطاع تقييس الاتصالات من أجل تلبية الاحتياجات ذات الصلة وإزالة أوجه التداخل. ويمكن دعوة المشاركين الخارجيين من المنظمات المعنية بوضع المعايير أو الأوساط الأكاديمية أو المحافل ذات الصلة إلى المشاركة في هذه الأنشطة. وأنشطة التنسيق المشتركة الحالية هي كالتالي:

- نشاط التنسيق المشترك بشأن الشبكات الذكية والشبكات المنزلية (JCA-SG and HN) **جديد!**
- نشاط التنسيق المشترك بشأن الحوسبة السحابية (JCA Cloud) **جديد!**
- نشاط التنسيق المشترك بشأن تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وتغير المناخ (JCA-ICT and CC)
- نشاط التنسيق المشترك بشأن إمكانية النفاذ والعوامل البشرية (JCA-AHF)
- نشاط التنسيق المشترك بشأن إدارة الهوية (JCA-IdM)
- نشاط التنسيق المشترك بشأن إنترنت الأشياء (JCA-IoT)
- نشاط التنسيق المشترك بشأن تلفزيون بروتوكول الإنترنت (JCA-IPTV)

المبادرة العالمية للمعايير

المبادرة العالمية للمعايير ليست كياناً عاملاً ولكنها عبارة عن اسم لزمرة من الأعمال تجري من خلال اجتماعات مترادفة للجان الدراسات وأفرقة المقررين المعنية في ظل خطة عمل منسقة يديرها فريق نشاط التنسيق المشترك.

يضطلع مقررون من لجان دراسات مختلفة بدراسة مشتركة لمجموعات من المسائل وفقاً لخطة عمل منسقة.

وتستعمل المبادرات العالمية للمعايير لتسريع العمل استجابة لاحتياجات السوق من أجل تحقيق تركيز ملحوظ للعمل. وهي تسمح بمشاركة الخبراء والهيئات الأكاديمية المدعوة.

المبادرات العالمية للمعايير هي كالتالي:

- المبادرة العالمية للمعايير بشأن شبكات الجيل التالي (NGN-GSI)
- المبادرة العالمية للمعايير بشأن تلفزيون بروتوكول الإنترنت (IPTV-GSI)
- المبادرة العالمية للمعايير بشأن إنترنت الأشياء (IoT-GSI)

قطاع تقييس الاتصالات

بالاتحاد الدولي للاتصالات (ITU-T)

الإطار الذي يُنجز فيه العمل داخل قطاع تقييس الاتصالات

تعمل لجان الدراسات وأنشطة أخرى معاً للمضي قدماً وفق جدول أعمال شامل بشأن تطوير معايير عالمية. وتتغير الأفكار والمساهمات والمواضيع المتعلقة بالتوحيد القياسي باستمرار وفقاً لاحتياجات السوق وتستند إلى متطلبات الأعضاء على نحو تام.



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

طبع في سويسرا
جنيف - مارس 2012



الجوانب التشغيلية

تضطلع لجنة الدراسات 2 بوضع معايير التقييم والعنونة في مجال الاتصالات، بدءاً من الرموز الدليلية الدولية للبلدان إلى رموز التعرف الخاصة بالهواتف المحمولة، لضمان إمكانية الحفاظ على الاتصال من خلال أي جهاز وفي أي مكان. وحتى في حالات الكوارث، تظل الاتصالات قادرة على العمل من خلال أعمال لجنة الدراسات 2 لإعطاء الأولوية للنداءات العاجلة وتخصيص أرقام خاصة لأفرقة الاستجابة للطوارئ التابعة للأمم المتحدة.

تعريف الخدمة ومتطلبات التقييم والتسيير

الاتصالات من أجل عمليات الإغاثة في حالات الكوارث/الإنذار المبكر

إدارة الاتصالات

tsbsg2@itu.int

القضايا الاقتصادية وقضايا السياسات

مبادئ التعريف والمحاسبة لخدمات الاتصالات الدولية

مبادئ التعريف والمحاسبة بما في ذلك القضايا الاقتصادية وقضايا السياسات المتصلة بالاتصالات

tsbsg3@itu.int

الأداء وجودة الخدمة (QoS)

جودة الخبرة (QoE)

جودة الخدمة وجودة الخبرة

tsbsg12@itu.int

شبكات المستقبل

شبكات المستقبل وشبكات الجيل التالي

إدارة التنقل وتقارب الخدمات الثابتة والمتنقلة

tsbsg13@itu.int

النقل والنفذ

النقل في شبكة النفذ

تكنولوجيا الشبكات البصرية

شبكات النقل البصرية

tsbsg15@itu.int

البيئة وتغير المناخ

تضطلع لجنة الدراسات 5 بمسؤولية دراسة منهجيات لتقييم آثار تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على تغير المناخ وعن منهجيات التصميم للحد من الآثار البيئية، مثلاً إعادة تدوير مرافق تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ومعداتها. وبالإضافة إلى اختصاصاتها المتعلقة بالبيئة، تعمل لجنة الدراسات 5 من أجل حماية أجهزة الاتصالات ومنشأتها من التلف والعتل بسبب الاضطرابات الكهرومغناطيسية، وهي مسؤولة عن ضمان سلامة مستعملي الشبكات من التيارات والغلطية وتجنب المخاطر الصحية التي تنطوي عليها المجالات الكهرومغناطيسية التي تنتجها الأجهزة للاتصالات.

tsbsg5@itu.int

شبكات الكبلات عريضة النطاق والإرسال التلفزيوني

تعنى لجنة الدراسات 9 بدراسة استعمال أنظمة الاتصالات في خدمات المساهمة والتوزيع الأولي والثانوي للبرامج التلفزيونية والصوتية فضلاً عن استعمال شبكات التلفزيون الكبلي لتوفير الخدمة الفيديوية التفاعلية والخدمة الهاتفية وخدمة البيانات بما في ذلك النفاذ إلى الإنترنت. وتشمل أعمالها الأخيرة توصيات بشأن التلفزيون القائم على بروتوكول الإنترنت وتوزيع التسجيلات الفيديوية (خدمة التلفزيون باستعمال بروتوكول الإنترنت)، والخدمات الكبلية من الجيل التالي التي تعمل بمثابة وحدة طرفية للربط الشبكي المنزلي. وعلاوة على ذلك، تعمل لجنة الدراسات 9 حالياً على تقييم النوعية الفيديوية للتلفزيون عالي الوضوح إلى جانب تقييم النوعية الفيديوية ثلاثية الأبعاد (3D).

الشبكات الكبلية والتلفزيونية المتكاملة عريضة النطاق

tsbsg9@itu.int

بروتوكولات ومواصفات الاختبار

تنتج لجنة الدراسات 11 معايير تحدد كيفية التعامل ضمن الشبكة مع النداءات الهاتفية أو نداءات البيانات. ويشمل ذلك الوسائل اللازمة لمراقبة حالة خط ما لمعرفة ما إذا كان مشغولاً، والتنبيه إلى وصول نداء؛ ونظام التوجيه الذي يسيّر النداءات. ومع تطلع المشغلين لجعل البيئة القائمة على "الدارات المبدلة" توابك تكنولوجيايات الإنترنت سريعة التطور، فإن عمل لجنة الدراسات 11 آخذ في التحول نحو الشبكات القائمة على بروتوكول الإنترنت أو شبكات الجيل التالي.

التشوير والبروتوكولات

الشبكات الذكية

مواصفات الاختبار

tsbsg11@itu.int

الوسائط المتعددة

لجنة الدراسات 16 هي مصدر معايير مجموعة واسعة من أنظمة المؤتمرات الفيديوية الناجحة، وأنظمة تلفزيون بروتوكول الإنترنت وتطبيقاته. ويتمثل محور التركيز الرئيسي لديها في تشفير وسائط الإعلام بما في ذلك معيار الكودك الفيديوي H.264 الذي حصل على جائزة إيمي (Emmy award). ولجنة الدراسات 16 نشيطة في جميع الجوانب المتعلقة بالتوحيد القياسي للوسائط المتعددة وتتركز دراساتها على خدمات الدليل ومودمات الشبكة الهاتفية العمومية التبديلية ومطاريف الفاكس ومعالجة إشارة الشبكة وإمكانية النفاذ إلى تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

تشفير الوسائط المتعددة وأنظمتها وتطبيقاتها

التطبيقات الشمولية ("شكل الأشياء إلكترونياً" مثل الصحة الإلكترونية)

إمكانية نفاذ الأشخاص ذوي الإعاقة إلى اتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

tsbsg16@itu.int

الأمن

تضطلع لجنة الدراسات 17 بمسؤولية إجراء الدراسات المتصلة بالأمن بما في ذلك الأمن السيبراني ومكافحة الرسائل الاحتمامية وإدارة الهوية. وهي مسؤولة أيضاً عن تطبيق اتصالات الأنظمة المفتوحة، بما في ذلك الدليل ووسائل تعرف الأشياء، وعن اللغات التقنية وأساليب استعمالها والقضايا الأخرى المتصلة بجوانب البرمجيات في أنظمة الاتصالات.

أمن الاتصالات

إدارة الهوية (IdM)

اللغات وتقنيات الوصف

tsbsg17@itu.int