

قطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد الدولي للاتصالات الأفرقة المتخصصة

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

- الفريق المتخصص المعنى بالتلفيزيون الكبلي الذكي **جديد!**
- الفريق المتخصص المعنى بسد الفجوة: من الابتكار إلى المعايير (FG Innovation)
- الفريق المتخصص المعنى بأنظمة الإغاثة في حالات الكوارث وصمود الشبكات والتعافي (FG-DR and NRR)
- الفريق المتخصص المعنى بطبيعة الخدمة من آلة إلى آلة (FG M2M)
- الفريق المتخصص المعنى بإمكانية النفاذ (FG CarCOM)
- الفريق المتخصص المعنى بسيارة المواصلة بشبكة الاتصالات (FG DRIVe)
- الفريق المتخصص المعنى بشروط السائق (FG Driver)

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 جان 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 الأكademie أو الحالف ذات الصلة إلى المشاركة في هذه الأنشطة. وأنشطة التنسيق المشتركة الحالية هي كالتالي:

- نشاط التنسيق المشتركة بشأن حماية الأطفال على الخط (JCA COP) **جديد!**
- نشاط التنسيق المشتركة بشأن الشبكات الذكية والشبكات المنزلية (JCA-SG and HN)
- نشاط التنسيق المشتركة بشأن الحوسبة السحابية (JCA Cloud)
- نشاط التنسيق المشتركة بشأن تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وتغيير المناخ (JCA-ICT and CC)
- نشاط التنسيق المشتركة بشأن إمكانية النفاذ والعوامل البشرية (JCA-AHF)
- نشاط التنسيق المشتركة بشأن إدارة الهوية (JCA-IdM)
- نشاط التنسيق المشتركة بشأن إنترنت الأشياء (JCA-IoT)
- نشاط التنسيق المشتركة بشأن تلفزيون بروتوكول الإنترت (JCA-IPTV)
- نشاط التنسيق المشتركة بشأن اختبارات المطابقة وقابلية التشغيل البيئي (JCA-CIT)

المبادرة العالمية للمعايير

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

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

وستعمل المبادرات العالمية للمعايير لتسرع العمل استجابة لاحتياجات السوق من أجل تحقيق تركيز ملحوظ للعمل. وهي تسمح بمشاركة الخبراء والممثالت الأكاديمية المدعومة.

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 جان الدراسات وأنشطة أخرى أخرى معاً للمضي قدماً وفق جدول أعمال شامل بشأن تطوير معايير عالمية. وتغير الأفكار والمساهمات والمواضيع المتعلقة بالتوجه 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 - مايو 2012

شبكات الكابلات عريضة النطاق و والإرسال التلفزيوني

تعنى لجنة الدراسات 9 بدراسة استعمال أنظمة الاتصالات في خدمات المساهمة والتنوع الأولي والثانوي للبرامج التلفزيونية والصوتية فضلاً عن استعمال شبكات التلفزيون الكabelي لتوفير الخدمة الفيديوية التفاعلية والخدمة المائية وخدمة البيانات بما في ذلك الفاكس إلى الإنترنط.

وتشمل أعمالها الأخيرة توصيات بشأن التلفزيون القائم على بروتوكول الإنترنط وتوزيع التسجيلات الفيديوية (خدمة التلفزيون باستعمال بروتوكول الإنترنط)، وللخدمات الكابلية من الجيل التالي التي تعمل بمثابة وحدة طرفية للربط الشبكي المنزلي، وعلاقة على ذلك، تعمل لجنة الدراسات 9 حالياً على تقديم النوعية الفيديوية للتلفزيون على الوضوح إلى جانب تقييم النوعية الفيديوية ثلاثة الأبعاد (3D).

بروتوكولات ومواصفات الاختبار

تنتج لجنة الدراسات 11 معايير تحدد كيفية التعامل ضمن الشبكة مع النداءات المائية أو نداءات البيانات، ويشمل ذلك الوسائل الازمة لمراقبة حالة خط ما لمعرفة ما إذا كان مشغولاً، والتبيه إلى وصول نداء، ونظم التوجيه الذي يسيطر النداءات، ومع تطلع المشغلين جعل البيئة القائمة على "الرادارات المبدلة" توافق تكنولوجيات الإنترنط سرعة الظهور، فإن عمل لجنة الدراسات 11 آخذ في التحول نحو الشبكات القائمة على بروتوكول الإنترنط أو شبكات الجيل التالي.

الوسائل المتعددة

لجنة الدراسات 16 هي مصدر معايير مجموعة واسعة من أنظمة المؤتمرات الفيديوية الناجحة، وأنظمة تلفزيون بروتوكول الإنترنط وتطبيقاته، ويتمثل محور التركيز الرئيسي لدتها في تغيير وسائل الإعلام بما في ذلك معيار الكودك الفيديوي H.264 الذي حصل على جائزة إيمي (Emmy award). ولجنة الدراسات 16 نشطة في جميع الجوانب المتعلقة بالتوسيع القياسي للوسائل المتعددة وتذكر دراساتها على خدمات الدليل ومودمات الشبكة المائية العمومية التبديلية ومطارات الفاكس ومعالجة إشارات الشبكة وإمكانية النفاذ إلى تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

الأمن

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

• الشبكات الكابلية والتلفزيونية
• المتكاملة عريضة النطاق
tsbsg9@itu.int

البيئة وتغير المناخ

تضطلع لجنة الدراسات 5 بمسؤولية دراسة منهجيات لتقدير آثار تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على تغير المناخ وعن منهجيات التصميم للحد من الآثار البيئية، مثلاً إعادة تدوير مراافق تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ومعداتها. وبالإضافة إلى اختصاصها المتعلقة بالبيئة، تعمل لجنة الدراسات 5 من أجل حماية أجهزة الاتصالات ومشاعرها من التلف والقطع بسبب الأضرار الكهرومغناطيسية، وهي مسؤولة عن ضمان سلامة مستعملينا الشبكات من التيارات الفائقة وتحجب المخاطر الصحية التي تتطلّب عليها المجالات الكهرومغناطيسية التي تتحمّل أجهزة الاتصالات.

لجنة الدراسات 5
5

• الملاعة الكهرومغناطيسية وأثرها
• تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
• تغير المناخ
tsbsg5@itu.int

الجوانب التشغيلية

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

لجنة الدراسات 2
2

- تعريف الخدمة ومتطلبات التقييم والنسبية
- الاتصالات من أجل عمليات الإغاثة
- في حالات الكوارث/ الإنذار المبكر
- إدارة الاتصالات

tsbsg2@itu.int

القضايا الاقتصادية وقضايا السياسات

لجنة الدراسات 3
3

• مبادئ التعريفة والخواص لخدمات الاتصالات الدولية
• مبادئ التعريفة والخواص بما في ذلك القضايا الاقتصادية وقضايا السياسات المتعلقة بالاتصالات

tsbsg3@itu.int

الأداء وجودة الخدمة (QoS) وجودة الخبرة (QoE)

لجنة الدراسات 12
12

• جودة الخدمة وجودة الخبرة
tsbsg12@itu.int

تضطلع لجنة الدراسات 12 بمسؤولية تطوير أدوات برجمية تتيح غذجة الشبكات المحمولة للشبكة/المطراف والتبيّن بأثر أوجه الخلل المرتبطة بما على المستعمل. وقد طورت لجنة الدراسات 12 موزجاً للتبيّن بجودة الصوت، وتعمل حالياً على توزيع الكلام في نطاق العرض وللوسائل المتعددة. كما أنها تقدم إرشادات بشأن جودة الخدمة في مجالات جديدة من قبل الاتصالات بالاستغناء عن استعمال اليدين في العربات والخدمات القائمة على تكنولوجيا الكلام.

شبكات المستقبل

لجنة الدراسات 13
13

• شبكات المستقبل وشبكات الجيل التالي
• إدارة التقليدية وتقريب الخدمات الثابتة والمتقلبة
tsbsg13@itu.int

النقل والنفاذ

لجنة الدراسات 15
15

• النقل في شبكة النفاذ
• تكنولوجيا الشبكات البصرية
• شبكات النقل البصرية
tsbsg15@itu.int

تعمل لجنة الدراسات 15 على الربط الشبكي المنزلي وشبكات النفاذ والنقل لتوفير تكنولوجيات البنية التحتية لشبكات الاتصالات. وتعد المعايير التي وضعتها اللجنة بشأن الشبكات البصرية غير النشطة (PON) وسائل رئيسية لمد الألياف البصرية إلى المنازل والمباني وخطوة حاسمة باتجاه الشبكات البصرية بالكامل. وتعد لجنة الدراسات 15 أيضاً حاضنة معايير تكنولوجيا الخط الرقعي للمشتراك (DSL) بما في ذلك أحدث هذه المعايير، أي المعايير ADSL 2+ وVDSL2 اللذان يسمحان بتوفير توصيات الإنترنط عريضة النطاق في جميع أنحاء العالم.