

الاتحاد الدولي للاتصالات

ITU-T

قطاع تقييس الاتصالات
في الاتحاد الدولي للاتصالات

الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات

الحمامات، 25 أكتوبر - 3 نوفمبر 2016

القرار 92 - تعزيز أنشطة التقييس في قطاع تقييس
الاتصالات فيما يتعلق بالجوانب غير الراديوية
للاتصالات المتنقلة الدولية



ITU-T

تمهيد

الاتحاد الدولي للاتصالات وكالة متخصصة للأمم المتحدة في ميدان الاتصالات. وقطاع تقييس الاتصالات (ITU-T) هو هيئة دائمة في الاتحاد الدولي للاتصالات. وهو مسؤول عن دراسة المسائل التقنية والمسائل المتعلقة بالتشغيل والتعريف، وإصدار التوصيات بشأنها بغرض تقييس الاتصالات على الصعيد العالمي.

وتحدد الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات (WTSA) التي تجتمع مرة كل أربع سنوات المواضيع التي يجب أن تدرسها لجان الدراسات التابعة لقطاع تقييس الاتصالات وأن تُصدر توصيات بشأنها.

وتتم الموافقة على هذه التوصيات وفقاً للإجراء الموضح في القرار رقم 1 الصادر عن الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات.

وفي بعض مجالات تكنولوجيا المعلومات التي تقع ضمن اختصاص قطاع تقييس الاتصالات، تعد المعايير اللازمة على أساس التعاون مع المنظمة الدولية للتوحيد القياسي (ISO) واللجنة الكهروتقنية الدولية (IEC).

القرار 92 (الحمامات، 2016)

تعزيز أنشطة التقييس في قطاع تقييس الاتصالات فيما يتعلق بالجوانب غير الراديوية للاتصالات المتنقلة الدولية

(الحمامات، 2016)

إن الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات (الحمامات، 2016)،

إذ تضع في اعتبارها

أ) أن الاتصالات المتنقلة الدولية (IMT) هي الاسم الجذري الذي يشمل الاتصالات المتنقلة الدولية-2000 (IMT-2000) والاتصالات المتنقلة الدولية-المتقدمة (IMT-Advanced) والاتصالات المتنقلة الدولية-2020 (IMT-2020) مجتمعة (انظر القرار ITU-R 56 (المراجع في جنيف، 2015) لجمعية الاتصالات الراديوية)؛

ب) أن أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية ساهمت في التنمية الاقتصادية والاجتماعية على الصعيد العالمي، وأن الغرض من أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية هو توفير خدمات الاتصالات على نطاق العالم أجمع، بصرف النظر عن الموقع أو الشبكة أو المطراف المستعمل؛

ج) أن الاتصالات المتنقلة الدولية-2020 سوف تُستخدم على نطاق واسع في المستقبل القريب لبناء نظام إيكولوجي للمعلومات يركز على المستعملين، وأنها ستساهم مساهمة هامة وإيجابية في تحقيق أهداف التنمية المستدامة للأمم المتحدة؛

د) أن قطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد (ITU-T) يواصل بنشاط دراساته بشأن التنقلية وجميع جوانب شبكات الاتصالات المتنقلة الدولية (IMT)، وأنه شرع في عام 2015 في دراسة تقييس الجوانب غير الراديوية للاتصالات المتنقلة الدولية-2020 وما بعدها؛

هـ) أن لجان الدراسات لقطاع تقييس الاتصالات ولجنة الدراسات 5 لقطاع الاتصالات الراديوية كانت ولا تزال تقيم تنسيقاً فعالاً غير رسمي عن طريق أنشطة الاتصال فيما يتعلق بإعداد التوصيات المتعلقة بالاتصالات المتنقلة الدولية في كلا القطاعين؛

و) أن التوصية (Rev.WRC-15) 207 للمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية، بشأن التطور المقبل للاتصالات المتنقلة الدولية-2020 وما بعدها، من المتوقع أن تتناول الحاجة إلى معدلات بيانات أعلى من معدلات أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية المستعملة حالياً، تناسب احتياجات المستعمل، حسب الاقتضاء؛

ز) أن وضع خارطة طريق لجميع أنشطة المعايير المتصلة بالاتصالات المتنقلة الدولية في قطاع الاتصالات الراديوية وقطاع تقييس الاتصالات، لكي يدير كل قطاع أعماله الخاصة بالاتصالات المتنقلة الدولية وينسقها لضمان المواءمة والتجانس الكاملين لبرامج العمل ضمن إطار تكميلي، يشكل وسيلة فعالة لتحقيق التقدم في كل قطاع، وأن مفهوم خارطة الطريق هذا يسهل تبليغ المنظمات خارج الاتحاد بالمسائل المتعلقة بالاتصالات المتنقلة الدولية؛

ح) أن القرار 43 (المراجع في دبي، 2014) للمؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات (WTDC) أقر الحاجة المستمرة إلى الترويج لأنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية (IMT) في جميع أنحاء العالم وخاصة في البلدان النامية¹؛

¹ تشمل أقل البلدان نمواً والدول الجزرية الصغيرة النامية والبلدان النامية غير الساحلية والبلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية.

ط) أن كتيب قطاع الاتصالات الراديوية بشأن الاتجاهات العالمية في مجال الاتصالات المتنقلة الدولية يحدد الاتصالات المتنقلة الدولية ويوفر توجيهات عامة للأطراف المعنية بشأن القضايا المتعلقة بنشر أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية وبشأن إدخال شبكات الاتصالات المتنقلة الدولية-2000 والاتصالات المتنقلة الدولية-المتقدمة؛

ي) أن لجنة الدراسات 1 لقطاع تنمية الاتصالات للاتحاد (ITU-D) تشارك حالياً في أنشطة منسقة تنسيقاً وثيقاً مع لجنة الدراسات 13 لقطاع تقييس الاتصالات ولجنة الدراسات 5 لقطاع الاتصالات الراديوية من أجل تحديد العوامل التي تؤثر على التنمية الفعالة للنطاق العريض، بما في ذلك الاتصالات المتنقلة الدولية، لفائدة البلدان النامية؛

ك) أن أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية تتطور حالياً لتوفير سيناريوهات استخدام وتطبيقات متنوعة من قبيل النطاق العريض المتنقل المحسن والاتصالات الهائلة من نوع الاتصالات الآلية والاتصالات التي تتسم بقدر عالٍ من الموثوقية والكمون المنخفض، وعدد كبير من البلدان قد بدأ في ذلك؛

ل) أن لجنة الدراسات 13 لقطاع تقييس الاتصالات شرعت في دراسة الجوانب غير الراديوية للاتصالات المتنقلة الدولية-2020 من خلال إنشاء الفريق المتخصص المعني بالاتصالات المتنقلة الدولية-2000 (FG-IMT-2020) المكلف بما يلي: (1) استكشاف عروض التوضيح أو النماذج الأولية مع المجموعات الأخرى، وتحديدًا مجتمع المصادر المفتوحة، (2) تعزيز جوانب إضفاء الطابع البرمجي على الشبكات والربط الشبكي الذي محوره المعلومات، (3) مواصلة صقل وتطوير معمارية شبكة الاتصالات المتنقلة الدولية-2020، (4) دراسة التقارب بين الخدمات الثابتة والمتنقلة، (5) دراسة تقسيم الشبكة بالنسبة إلى شبكات التوصيل المباشر/غير المباشر، (6) تحديد نماذج جديدة للحركة والجوانب المرتبطة بها من جودة الخدمة (QoS) وعمليات التشغيل والتسيير والإدارة التي يمكن تطبيقها على شبكات الاتصالات المتنقلة الدولية-2020،

وإذ تلاحظ

أ) القرار 18 (المراجع في الحمامات، 2016) لهذه الجمعية، بشأن مبادئ وإجراءات توزيع العمل بين قطاع الاتصالات الراديوية وقطاع تقييس الاتصالات والتنسيق فيما بينهما؛

ب) القرار 59 (المراجع في دبي، 2014) للمؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات، بشأن تعزيز التنسيق والتعاون فيما بين القطاعات الثلاثة للاتحاد الدولي للاتصالات بشأن المسائل ذات الاهتمام المشترك؛

ج) التوصية ITU-T A.4، بشأن عملية التواصل بين قطاع تقييس الاتصالات والمحافل والاتحادات التجارية؛

د) التوصية ITU-T A.5، بشأن الإجراءات العامة لإدراج مراجع إلى وثائق المنظمات الأخرى في توصيات قطاع تقييس الاتصالات؛

هـ) التوصية ITU-T A.6، بشأن التعاون وتبادل المعلومات بين قطاع تقييس الاتصالات ومنظمات وضع المعايير الوطنية والإقليمية؛

و) التوصية ITU-T A.7 بشأن إنشاء الأفرقة المتخصصة وإجراءات عملها، والتذييل 1 للتعديل 1: المبادئ التوجيهية لكفاءة نقل نواتج فريق متخصص إلى فريقه الأصلي،

تقرر أن تدعو الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات

1 إلى تسهيل تنسيق أنشطة التقييس غير الراديوية ذات الصلة المتعلقة بالاتصالات المتنقلة الدولية (وخاصة الاتصالات المتنقلة الدولية-2020) بين جميع لجان الدراسات ذات الصلة والأفرقة المتخصصة وأنشطة التنسيق المشترك وما إلى ذلك؛

2 إلى تشجيع التعاون مع لجنة الدراسات 13 ولجان الدراسات المعنية الأخرى ومنظمات وضع المعايير الأخرى (SDO) بشأن مجموعة واسعة من القضايا المرتبطة بالجوانب غير الراديوية للاتصالات المتنقلة الدولية-2020،

تكلف لجان دراسات قطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد

1 بتعزيز التعاون والتنسيق بشأن أنشطة التقييس المتعلقة بالاتصالات المتنقلة الدولية (وخاصة الاتصالات المتنقلة الدولية-2020) بروح إيجابية مريحة للجميع، من أجل ضمان حل قياسي مثمر وعملي لصناعة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على الصعيد العالمي؛

2 بتعزيز أعمال البحث المتعلقة بتقييس التكنولوجيات غير الراديوية للشبكات بكفاءة؛

3 بتولي مسؤولية الأبحاث والتقارير السنوية لاستراتيجية معايير قطاع تقييس الاتصالات بشأن الاتصالات المتنقلة الدولية،

تكلف لجنة الدراسات 11

بتشجيع الدراسات بشأن الجوانب غير الراديوية لأنشطة التقييس المتصلة بالتشوير والبروتوكولات والاختبار،

تكلف لجنة الدراسات 12

بتشجيع الدراسات بشأن أنشطة التقييس المتعلقة بالجوانب غير الراديوية لخدمة الاتصالات المتنقلة الدولية وجودة الخدمة (QoS) وجودة التجربة (QoE)،

تكلف لجنة الدراسات 13

1 بمتابعة خارطة الطريق المتعلقة بأنشطة تقييس الاتصالات المتنقلة الدولية في قطاع تقييس الاتصالات، التي ينبغي أن تتضمن بنود عمل تهدف إلى تقدم أعمال التقييس المتصلة بالجوانب غير الراديوية للاتصالات المتنقلة الدولية، وتبادل هذه المعلومات مع لجان الدراسات ذات الصلة في قطاع الاتصالات الراديوية وقطاع تنمية الاتصالات بوصفها لجنة الدراسات الرئيسية المعنية بالاتصالات المتنقلة الدولية (وخاصة الاتصالات المتنقلة الدولية-2020)؛

2 بتشجيع الدراسات بشأن متطلبات ومعمارية الشبكات، وإضفاء الطابع البرمجي على الشبكات، وتقسيم الشبكة، وافتتاح قدرات الشبكات، وإدارة الشبكة والتنسيق فيما بين وظائفها، والتقارب بين الاتصالات الثابتة والمتنقلة، وتكنولوجيا الشبكات الناشئة (مثل التوصليل الشبكي المتمحور حول المعلومات (ICN) وما إلى ذلك)؛

3 بإنشاء نشاط التنسيق المشترك المعني بالاتصالات المتنقلة الدولية-2020 (JCA IMT-2020) وتنسيق أنشطة التقييس المتعلقة بالاتصالات المتنقلة الدولية (وخاصة الاتصالات المتنقلة الدولية-2020) بين جميع لجان الدراسات ذات الصلة والأفرقة المتخصصة والمنظمات الأخرى المعنية بوضع المعايير،

تكلف لجنة الدراسات 15

بتشجيع الدراسات بشأن أنشطة تقييس شبكات التوصليل المباشر/غير المباشر في الاتصالات المتنقلة الدولية، التي ينبغي أن تضع الهيكل وبنود العمل الضرورية لمواصلة العمل القياسي بشأن متطلبات شبكات التوصليل المباشر/غير المباشر، ومعمارياتها ووظيفتها وأدائها وإدارتها والتحكم فيها ومزامنتها، في أنظمة IMT-2020،

تكلف لجنة الدراسات 17

بتشجيع الدراسات بشأن أنشطة التقييس المتصلة بأمن تطبيقات وشبكات الاتصالات المتنقلة الدولية،

تكلف مدير مكتب تقييس الاتصالات

1 بإحاطة مديري مكتب الاتصالات الراديوية ومكتب تنمية الاتصالات علماً بهذا القرار؛

2 بعقد حلقات دراسية وورش عمل بشأن الحلول التقنية الاستراتيجية والقياسية، وتطبيقات شبكات الاتصالات المتنقلة الدولية (وخاصة الاتصالات المتنقلة الدولية-2020)، مع مراعاة المتطلبات المحددة على الصعيدين الوطني والإقليمي،

تشجع مديري المكاتب الثلاثة

على بحث طرق جديدة لتحسين كفاءة عمل الاتحاد فيما يتعلق بالاتصالات المتنقلة الدولية،

تدعو الدول الأعضاء وأعضاء القطاع والمنتسبين والهيئات الأكاديمية

- 1 إلى المشاركة بنشاط في أنشطة التقييس التي يقوم بها قطاع تقييس الاتصالات بشأن وضع توصيات تتعلق بالجوانب غير الراديوية للاتصالات المتنقلة الدولية؛
- 2 إلى المشاركة في استراتيجية المعايير وتجربة تطور الشبكات وحالات التطبيق المتعلقة بالاتصالات المتنقلة الدولية في أحداث الحلقات الدراسية وورش العمل ذات الصلة.