|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| itu_logo | **الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات (WTSA-16)**  **الحمامات، 25 أكتوبر - 3 نوفمبر 2016** | | CCITT/ITU-T 60th Anniversary logo |
|  |  | |  |
|  | |  | |
| الجلسة العامة | | الإضافة 10 للوثيقة 44-A | |
|  | | 3 أكتوبر 2016 | |
|  | | الأصل: بالإنكليزية | |
|  | | | |
| إدارات أعضاء جماعة آسيا والمحيط الهادئ للاتصالات | | | |
| القرار الجديد المقترح [APT‑1] - تعزيز أنشطة التقييس في قطاع تقييس الاتصالات بشأن الاتصالات المتنقلة الدولية | | | |
|  | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| تقترح إدارات أعضاء جماعة آسيا والمحيط الهادئ للاتصالات في هذه الوثيقة القرار الجديد [APT‑1] بشأن تعزيز أنشطة التقييس في قطاع تقييس الاتصالات بشأن الاتصالات المتنقلة الدولية. | **ملخص**: |

مقدمة

أطلق الاتحاد في 2012 مشروعاً بشأن [الاتصالات المتنقلة الدولية‑2020 (IMT‑2020)](http://www.itu.int/en/ITU-R/study-groups/rsg5/rwp5d/imt-2020/Pages/default.aspx)، للنهوض بأعمال البحث والتطوير على الصعيد العالمي في مجال الاتصالات المتنقلة الدولية. وقد أكد قطاع تقييس الاتصالات على أن الجيل الخامس (5G) والمدن الذكية وإنترنت الأشياء (IoT) والبنية التحتية الموثوقة لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات شكلت الأهداف الرئيسية لأعمال التقييس في قطاع تقييس الاتصالات لعام 2015. كما تم الاتفاق في اجتماع مسؤولي التكنولوجيا الرئيسيين في الصين واليابان وكوريا، الذي نظمه قطاع تقييس الاتصالات في كوريا في 14 أبريل 2016 (ITU‑T CJK CTO)، على إنشاء منصة مفتوحة لتطوير النظام IMT‑2020/5G انطلاقاً من تصور ميدان الشبكات الثابتة.

وفي مايو 2015، أنشأت لجنة الدراسات 13 لقطاع تقييس الاتصالات الفريق المتخصص المعني بالاتصالات المتنقلة الدولية (FG IMT‑2020) للنهوض بأعمال التقييس الدولية المتعلقة بشبكات الجيل الخامس والتعاون مع المنظمات الأخرى المعنية بوضع المعايير مثل مشروع شراكة الجيل الثالث (3GPP) وغير ذلك، من أجل تفادي التداخل وازدواج العمل. وقد أنهى الفريق المتخصص FG IMT‑2020 تحليل الفجوات في أعمال التقييس الخاصة بشبكات الجيل الخامس بين المنظمات ذات الصلة المعنية بوضع المعايير، كما شرع بأعمال البحث والتقييس المتعلقة بالتكنولوجيات غير الراديوية للشبكات. بالإضافة إلى ذلك، بدأ الفريق المتخصص FG IMT‑2020 بالتعاون مع بعض الأنشطة الدولية الأخرى مفتوحة المصدر بشأن تطوير النماذج الأولية وعرضها، بما في ذلك معمارية شبكات الجيل الخامس، وإضفاء الطابع البرمجي على الشبكات، وتقسيم الشبكات، وإدارة الشبكات وتنسيق وظائفها، والانفتاح على قدرات الشبكات، والتقارب بين الاتصالات الثابتة والمتنقلة، وأيّ تكنولوجيا أخرى خاصة بالشبكات مثل شبكة إيصال المحتوى (CDN) والتوصيل الشبكي المتمحور حول المعلومات (ICN) وما إلى ذلك.

وسوف تستخدم [الاتصالات المتنقلة الدولية‑2020 (IMT‑2020)](http://www.itu.int/en/ITU-R/study-groups/rsg5/rwp5d/imt-2020/Pages/default.aspx) على نطاق واسع في المستقبل القريب لبناء نظام إيكولوجي للمعلومات يتركز على المستعملين، وستساهم مساهمة هامة وإيجابية في تحقيق أهداف التنمية المستدامة للأمم المتحدة. وقد تم الاعتراف مؤخراً بأن قطاع تقييس الاتصالات يقوم بدور بالغ الأهمية والقيمة في تطوير أعمال التقييس المتعلقة بمتطلبات ومعماريات شبكات المستقبل، وخدمة وإدارة الاتصالات المتنقلة الدولية، وتكنولوجيات شبكات النفاذ والنقل، وجودة الخدمة (QoS)، والأمن، وتوفير الطاقة وما إلى ذلك.

المقترح

تود إدارات أعضاء جماعة آسيا والمحيط الهادئ للاتصالات أن تقترح اعتماد القرار الجديد [APT-1] بشأن تعزيز أنشطة التقييس في قطاع تقييس الاتصالات بشأن الاتصالات المتنقلة الدولية (خاصة [الاتصالات المتنقلة الدولية‑2020 (IMT‑2020)](http://www.itu.int/en/ITU-R/study-groups/rsg5/rwp5d/imt-2020/Pages/default.aspx) في فترة الدراسة القادمة)، المبين في الملحق، سعياً إلى:

(1 تنفيذ استراتيجية التقييس وأعمال البحث المتعلقة بالاتصالات المتنقلة الدولية‑2020 في الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات ولجان الدراسات ذات الصلة في فترة الدراسة القادمة؛

(2 تعزيز التعاون داخل القطاع بين لجان الدراسات 13 و15 و11 و12 و17 و20 وغيرها، وتوفير الحل القياسي الكامل لأنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية وتطبيقاتها؛

(3 تعزيز التعاون بين قطاع تقييس الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية وقطاع تنمية الاتصالات والمنظمات الأخرى المعنية بوضع المعايير لتفادي ازدواج العمل وحرصاً على تنسيق ومواءمة برامج عمل كل من الاتحاد الدولي للاتصالات والمشروع 3GPP والمنظمات الأخرى المعنية بوضع المعايير.

ADD APT/44A10/1

مشروع القرار الجديد [APT‑1]

تعزيز أنشطة التقييس في قطاع تقييس الاتصالات بشأن الاتصالات 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 أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية‑2000 (IMT‑2000) وأنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية-المتقدمة (IMT-Advanced) وأنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية‑2020 (IMT‑2020) مجتمعة (انظر القرار ITU‑R 56)؛

*ب)* أنأنظمة 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 تستخدم على نطاق واسع في المستقبل القريب لبناء نظام إيكولوجي للمعلومات يتركز على المستعملين، وأنها ستساهم مساهمة هامة وإيجابية في تحقيق أهداف التنمية المستدامة للأمم المتحدة؛

*د )* أن قطاع تقييس الاتصالات (ITU‑T) يواصل بنشاط دراساته بشأن التنقلية وجميع جوانب شبكات الاتصالات المتنقلة الدولية (IMT)، وأنه شرع في عام 2015 بدراسة تقييس الشبكات المتعلقة بالاتصالات المتنقلة الدولية‑2020 وما بعده؛

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

*و )* أنه وفقاً للتوصية (Rev.WRC‑15) 207 لجمعية الاتصالات الراديوية (RA)، من المنتظر أن يتناول التطور المقبل لأنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية‑2020 وما بعده الحاجة إلى معدلات بيانات أعلى من معدلات أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية المنشورة 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 فعّالة لتحقيق التقدم في كل قطاع، وأن مفهوم خارطة الطريق هذا يسهل تبليغ المنظمات خارج الاتحاد بالمسائل المتعلقة بالاتصالات المتنقلة الدولية؛

*ح)* أن القرار 43 (المراجَع في دبي، 2014) للمؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات (WTDC) قرر استمرار ضرورة الترويج لأنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية (IMT) في كل أنحاء العالم وخاصة في البلدان النامية؛

*ط)* أن التوصية ITU‑R M.819 تصف الأهداف التي يجب أن يحققها النظام IMT‑2000 من أجل تلبية احتياجات البلدان النامية، ولمساعدتها في "سد الفجوة" بين مقدرات الاتصالات لديها ولدى تلك البلدان المتقدمة؛

*ي)* أن لجنة الدراسات 1 لقطاع تنمية الاتصالات للاتحاد (ITU‑D) تعمل 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 الفعّالة 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 المحسّن والاتصالات الهائلة من آلة لأخرى والاتصالات التي تتسم بقدر عالٍ من الموثوقية والكمون المنخفض؛

*ل)* أن لجنة الدراسات 13 لقطاع تقييس الاتصالات شرعت بدراسة الجوانب غير الراديوية لأنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية‑2020 بإنشاء فريق متخصص FG‑IMT2020 مكلف بما يلي (1  استكشاف عروض التوضيح أو النماذج الأولية مع المجموعات الأخرى، وتحديداً 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 لشبكات التوصيل المباشر/غير المباشر، (6  تحديد نماذج جديدة للحركة والجوانب المرتبطة بها من جودة الخدمة وعمليات التشغيل والتسيير والإدارة التي يمكن تطبيقها على شبكات الاتصالات المتنقلة الدولية‑2020،

وإذ تلاحظ

*أ )* القرار 18 (المراجَع في دبي، 2012) لهذه الجمعية، بشأن مبادئ وإجراءات توزيع العمل بين قطاع الاتصالات الراديوية وقطاع تقييس الاتصالات والتنسيق فيما بينهما؛

*ب)* القرار 57 (المراجَع في دبي، 2012) لهذه الجمعية، بشأن تعزيز التنسيق والتعاون فيما بين القطاعات الثلاثة للات‍حاد الدولي للاتصالات بشأن المسائل ذات الاهتمام بما في ذلك الاتصالات المتنقلة الدولية؛

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

*د )* التوصية ITU‑T A.4، بشأن عملية التواصل بين قطاع تقييس الاتصالات والمحافل والاتحادات التجارية؛

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

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

*ﺯ )* التوصية ITU‑T A.7 بشأن إنشاء الأفرقة المتخصصة وإجراءات علمها، والتذييل 1 للتعديل 1: المبادئ التوجيهية لكفاءة نقل نواتج فريق متخصص إلى فريقه الأصلي؛

*ﺡ)* القرار ITU‑R 238 (WRC‑15) والتوصية 207 (WRC‑07) بشأن دور قطاع الاتصالات الراديوية في أعمال التطوير الجارية للاتصالات المتنقلة الدولية،

تقرر أن تكلف الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات (TSAG)

1 بأن يكون مسؤولاً عن الأبحاث والمنشورات السنوية المتعلقة باستراتيجية قطاع تقييس الاتصالات بشأن معايير الاتصالات المتنقلة الدولية (وخاصة الاتصالات IMT‑2020)؛

2 بتسهيل تنسيق أنشطة التقييس غير الراديوية ذات الصلة المتعلقة بالاتصالات المتنقلة الدولية (وخاصة الاتصالات المتنقلة الدولية‑2020) بين جميع لجان الدراسات ذات الصلة وأنشطة التنسيق المشترك وما إلى ذلك؛

3 بتسهيل التعاون مع المنظمات الدولية المعنية بوضع المعايير (SDO) والمشاريع المفتوحة المصدر، وخاصة المشروع 3GPP؛

4 بتنظيم عمل لجان الدراسات ذات الصلة من أجل توفير المساعدة التقنية لقطاع تنمية الاتصالات بشأن الأنشطة التدريبية على الاتصالات المتنقلة الدولية (وخاصة الاتصالات المتنقلة الدولية‑2020) المقدمة إلى البلدان النامية،

تكلف لجان دراسات قطاع تقييس الاتصالات

1 بتعزيز التعاون والتنسيق بشأن أنشطة التقييس المتعلقة بالاتصالات المتنقلة الدولية (وخاصة الاتصالات المتنقلة الدولية‑2020) بروح إيجابية مربحة للجميع لضمان الحل القياسي المثمر والعملي لصناعة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على الصعيد العالمي؛

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

تكلف لجنة الدراسات 13 لقطاع تقييس الاتصالات

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، والانفتاح على قدرات الشبكات، وإدارة الشبكة والتنسيق فيما بين وظائفها، والتقارب بين الاتصالات الثابتة والمتنقلة، وتكنولوجيا الشبكات الناشئة (مثل التوصيل الشبكي ال‍متمحور حول المعلومات (ICN) وما إلى ذلك)؛

3 إنشاء الفريق المتخصص المعني بالاتصالات المتنقلة الدولية‑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 لقطاع تقييس الاتصالات

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

تكلف لجنة الدراسات 11 لقطاع تقييس الاتصالات

بتشجيع الدراسات بشأن أنشطة التقييس المتصلة بالتشوير والبروتوكولات والاختبار،

تكلف لجنة الدراسات 12 لقطاع تقييس الاتصالات

بتشجيع الدراسات بشأن أنشطة التقييس المتعلقة بخدمة الاتصالات المتنقلة الدولية وجودة الخدمة (QoS) وجودة التجربة (QoE)،

تكلف لجنة الدراسات 17 لقطاع تقييس الاتصالات

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

تكلف مدير مكتب تقييس الاتصالات

1 بإحاطة مديرَي 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، مع مراعاة المتطلبات والخصائص 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 (وخاصة الاتصالات المتنقلة الدولية‑2020)؛

2 إلى المشاركة في استراتيجية المعايير وتجربة تطور الشبكات وحالات التطبيق المتعلقة بالاتصالات المتنقلة الدولية (وخاصة الاتصالات المتنقلة الدولية‑2020) في أحداث الحلقات الدراسية وورش العمل ذات الصلة.

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