|  |  |
| --- | --- |
| الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات (WTSA-20)جنيف، 1-9 مارس 2022 |  |
|  |  |
|  |  |
| الجلسة العامة | الإضافة 24للوثيقة 37-A |
|  | 17 سبتمبر 2021 |
|  | الأصل: بالإنكليزية |
|  |
| إدارات أعضاء جماعة آسيا والمحيط الهادئ للاتصالات |
| تعديل مقترح للقرار 92 |
|  |
|  |
| **ملخص:** | بالنظر إلى التقدم في تقييس المواضيع ذات الصلة بالاتصالات المتنقلة الدولية-2020 (IMT‑2020)، ولا سيما في مجالات الشبكات والتشوير والأمن، تُقترح مراجعة القرار 92 (الحمامات، 2016) للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات لتعزيز أعمال التقييس المتعلقة بالمواضيع ذات الصلة بشبكات ما بعد الاتصالات المتنقلة الدولية-2020. وتشتمل التعديلات الرئيسية على ما يلي: وصف التقدم في تقييس المواضيع ذات الصلة بالاتصالات المتنقلة الدولية-2020؛ وتشجيع الدراسات بشأن مواضيع شبكات ما بعد الاتصالات المتنقلة الدولية‑2020؛ وتعزيز دور ومسؤولية لجنة الدراسات 17 لقطاع تقييس الاتصالات بشأن جوانب أمن شبكات ما بعد الاتصالات المتنقلة الدولية-2020؛ وتغييرات صياغية أخرى. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **للاتصال:** | السيد ماسانوري كوندوالأمين العامجماعة آسيا والمحيط الهادئ للاتصالات | الهاتف: +66 2 5730044الفاكس: +66 2 5737479البريد الإلكتروني: aptwtsa@apt.int |

مقدمة

يجري استعمال الاتصالات المتنقلة الدولية-2020 (IMT‑2020) على نطاق واسع في الشبكات الناشئة، مما يسهم بشكل إيجابي وكبير في تحقيق أهداف التنمية المستدامة للأمم المتحدة (SDG) وخطوط عمل القمة العالمية لمجتمع المعلومات (WSIS). وجرى الاعتراف بدور قطاع تقييس الاتصالات في النهوض بعمل التقييس المتعلق بالاتصالات المتنقلة الدولية-2020 باعتباره مهماً وذا قيمة. وفي فترة الدراسة هذه، أحرزت لجان الدراسات 13 و11 و17 ولجان الدراسات الأخرى التابعة لقطاع تقييس الاتصالات تقدماً كبيراً في أعمال التقييس المتعلقة بالجوانب غير الراديوية للاتصالات المتنقلة الدولية‑2020.

وفي فترة الدراسة التالية، من المخطط توسيع نطاق المسائل الحالية المتعلقة بالاتصالات المتنقلة الدولية-2020 من خلال إدخال مواضيع جديدة لشبكات ما بعد الاتصالات المتنقلة الدولية-2020. وقد تحقق توافق في الآراء في لجان الدراسات بشأن بعض المواضيع الجديدة لشبكات ما بعد الاتصالات المتنقلة الدولية-2020. وستؤدي أنشطة التقييس بشأن هذه المواضيع إلى تعزيز نشر وتطور شبكات ما بعد الاتصالات المتنقلة الدولية-2020 وما يقابلها من تكنولوجيات ناشئة بشأن الشبكات.

وأصبح الأمن والثقة الشاغل الأولي بشأن شبكات الاتصالات المتنقلة الدولية-2020/الجيل الخامس. وتناول اجتماع كبار مسؤولي التكنولوجيا الذي نظمه قطاع تقييس الاتصالات (بودابست، 2019) أمن الاتصالات المتنقلة الدولية-2020/الجيل الخامس في ثلاث أولويات، بما في ذلك تبادل المعلومات بشأن التهديدات العالمية، وأفضل الممارسات للأمن التشغيلي، وحوافز الأمن. وبالنظر إلى أن لجنة الدراسات 17 لقطاع تقييس الاتصالات هي لجنة الدراسات الرائدة في مجال الأمن، عليها أن تضطلع بأنشطة متابعة لتنفيذ الأولويات الموضحة في بيان اجتماع كبار مسؤولي التكنولوجيا هذا، والنظر في الاضطلاع بأنشطة تنسيق الأمن في قطاع تقييس الاتصالات مع منظمات وضع المعايير المعنية أثناء وضع معايير الأمن لشبكات ما بعد الاتصالات المتنقلة الدولية-2020، ولا سيما بين لجنة الدراسات 17 لقطاع تقييس الاتصالات وفريق العمل SA3 لمشروع الشراكة 3GPP.

المقترح

تقترح إدارات أعضاء جماعة آسيا والمحيط الهادئ للاتصالات مراجعة القرار 92 للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات فيما يتعلق بالجوانب التالية:

1) وصف التقدم المحرز في قطاع تقييس الاتصالات فيما يتعلق بتقييس المواضيع ذات الصلة بالاتصالات المتنقلة الدولية-2020 في فترة الدراسة هذه، بما في ذلك مجالات الشبكات والتشوير والأمن.

2) معالجة أعمال التقييس في جوانب ما بعد الاتصالات المتنقلة الدولية-2020 باستعمال المصطلح المقترح "شبكات ما بعد الاتصالات المتنقلة الدولية-2020"، وتشجيع الدراسات بشأن مواضيع شبكات ما بعد الاتصالات المتنقلة الدولية-2020.

3) تعزيز دور ومسؤولية لجنة الدراسات 17 لقطاع تقييس الاتصالات بشأن جوانب أمن شبكات ما بعد الاتصالات المتنقلة الدولية-2020، وتعزيز التنسيق والتعاون بشأن جوانب الأمن.

MOD APT/37A24/1

القرار 92 (المراجَع في جنيف، 2022)

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

(الحمامات، 2016؛ جنيف، 2022)

إن الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات (جنيف، 2022)،

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 (المراجَع في جنيف، 2015) لجمعية الاتصالات الراديوية)؛

*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 تُستخدم على نطاق واسع لبناء نظام إيكولوجي للمعلومات يركز على المستعملين، وأنها ستساهم مساهمة هامة وإيجابية في تحقيق أهداف التنمية المستدامة للأمم المتحدة (SDG) وخطوط عمل القمة العالمية لمجتمع المعلومات (WSIS)؛

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

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

*و )* أن التوصية (Rev.WRC‑19) 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 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 بوينس آيرس، 2017) للمؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات (WTDC) أقر الحاجة المستمرة إلى الترويج لأنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية في جميع أنحاء العالم وخاصة في البلدان النامية[[1]](#footnote-1)1؛

*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 والاتصالات المتنقلة الدولية-2020؛

*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 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 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 أحرزت تقدماً في دراسة الجوانب غير الراديوية للاتصالات المتنقلة الدولية-2020 مع فرقة العمل المعنية بشبكات وأنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية-2000؛

*م )* أن لجنة الدراسات 11 لقطاع تقييس الاتصالات أحرزت تقدماً في دراسة جوانب التشوير والبروتوكول للاتصالات المتنقلة الدولية-2020 مع فرقة العمل المعنية ببروتوكولات التحكم والإدارة للاتصالات المتنقلة الدولية-2020؛

*ن)* أن لجنة الدراسات 17 لقطاع تقييس الاتصالات مسؤولة عن بناء الثقة والأمن في استعمال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، بما في ذلك الاتصالات المتنقلة الدولية-2020،

وإذ تلاحظ

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

*ب)* القرار 59 (المراجَع في بوينس آيرس، 2017) 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 الأُخرى 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 (وخاصةً شبكات ما بعد 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 الأُخرى ومنظمات وضع المعايير الأُخرى (SDO) بشأن مجموعة واسعة من القضايا المرتبطة بالجوانب غير الراديوية لشبكات ما بعد الاتصالات المتنقلة الدولية-2020،

تكلف لجان دراسات قطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد

1 بتعزيز التعاون والتنسيق بشأن أنشطة التقييس المتعلقة بالاتصالات المتنقلة الدولية (وخاصة شبكات ما بعد الاتصالات المتنقلة الدولية-2020) بروح إيجابية مربحة 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

1 بتشجيع الدراسات بشأن الجوانب غير الراديوية لأنشطة التقييس المتصلة بالتشوير والبروتوكولات بما في ذلك مواضيع قيد الدراسة بشأن شبكات ما بعد الاتصالات المتنقلة الدولية-2020؛

2 تشجيع الدراسات المتعلقة بأطر الاختبار والمواصفات والمنهجيات والقدرات وقابلية التشغيل البيني للمواضيع قيد الدراسة بشأن شبكات ما بعد الاتصالات المتنقلة الدولية-2020،

تكلف لجنة الدراسات 12

بتشجيع الدراسات بشأن أنشطة التقييس المتعلقة بالجوانب غير الراديوية لخدمة الاتصالات المتنقلة الدولية (وخاصةً شبكات ما بعد الاتصالات المتنقلة الدولية-2020) وجودة الخدمة 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 (وخاصةً شبكات ما بعد الاتصالات المتنقلة الدولية-2020)؛

2 بتشجيع الدراسات بشأن متطلبات ومعمارية الشبكات بما في ذلك تحليل للفجوات في متطلبات الشبكات الحالية والمستقبلية والمواضيع قيد الدراسة بشأن شبكات ما بعد الاتصالات المتنقلة الدولية‑2020؛

3 بتشجيع نشاط التنسيق المشترك المعني بالاتصالات المتنقلة الدولية-2020 (JCA IMT-2020) وتنسيق أنشطة التقييس المتعلقة بالاتصالات المتنقلة الدولية (وخاصة شبكات ما بعد الاتصالات المتنقلة الدولية-2020) بين جميع لجان الدراسات ذات الصلة والأفرقة المتخصصة والمنظمات الأُخرى المعنية بوضع المعايير؛

4 بتعريف مصطلح "شبكات ما بعد الاتصالات المتنقلة الدولية-2020"، بما في ذلك سمات هذه الشبكات والمواضيع ذات الصلة،

تكلف لجنة الدراسات 15

بتشجيع الدراسات بشأن أنشطة تقييس شبكات التوصيل المباشر/غير المباشر في الاتصالات المتنقلة الدولية، بما في ذلك متطلبات شبكات النقل ومعماريتها وإدارتها والتحكم فيها ومزامنتها، وغير ذلك، ولا سيما فيما يتعلق بشبكات ما بعد الاتصالات المتنقلة الدولية-2020،

تكلف لجنة الدراسات 17

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

2 بوضع خارطة طريق التقييس المخصصة لجوانب الأمن في الاتصالات المتنقلة الدولية-2020 وشبكات ما بعد الاتصالات المتنقلة الدولية-2020 لبناء الأمن والثقة في استعمال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات؛

3 باستكشاف إجراءات التنسيق أو التعاون مع المنظمات الأخرى المعنية بوضع المعايير مثل فريق العمل SA3 لمشروع شراكة الجيل الثالث (3GPP) في سياق وضع مواصفات 3GPP أو توصيات قطاع تقييس الاتصالات؛

4 بتعزيز أنشطة التنسيق المشتركة لجوانب الأمن في الاتصالات المتنقلة الدولية-2020 وشبكات ما بعد الاتصالات المتنقلة الدولية-2020 مع المنظمات/الأفرقة ذات الصلة لبناء الأمن والثقة في استعمال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات،

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 (وخاصةً شبكات ما بعد 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.

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

1. 1 تشمل أقل البلدان نمواً والدول الجزرية الصغيرة النامية والبلدان النامية غير الساحلية والبلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية. [↑](#footnote-ref-1)