|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات (WTSA-24)نيودلهي، 24-15 أكتوبر 2024 |  |
|  |  |
|  |  |
| الجلسة العامة | ‏الإضافة 31‏للوثيقة ‎37-A‏ |
|  | 22 سبتمبر 2024 |
|  | الأصل: بالإنكليزية |
|  |
| إدارات أعضاء جماعة آسيا والمحيط الهادئ للاتصالات |
| تعديل يُقترح إدخاله على القرار 92 |
|  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ملخص:** | تتضمن هذه الوثيقة مقترح تعديل القرار 92 الصادر عن القمة العالمية لمجتمع المعلومات (WTSA)، "تعزيز أنشطة التقييس في قطاع تقييس الاتصالات فيما يتعلق بالجوانب غير الراديوية للاتصالات المتنقلة الدولية". وبناءً على النظر في التقدم المحرز في أعمال التقييس في المواضيع المتعلقة بالاتصالات المتنقلة الدولية-2020 (IMT-2020) والاتصالات المتنقلة الدولية-2030 (IMT-2030)، تُقترح مراجعة القرار 92 لتعزيز أعمال التقييس المتعلقة بالجوانب غير الراديوية من مواضيع الاتصالات IMT-2020 والاتصالات IMT-2030. وتشمل التعديلات الرئيسية بيان التقدم المحرز في أعمال التقييس المتعلقة بمواضيع الاتصالات IMT-2020 والاتصالات IMT-2030؛ تعزيز أعمال التقييس في مواضيع الاتصالات IMT-2020 والاتصالات IMT-2030؛ توطيد دور لجنة الدراسات 17 التابعة لقطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد (ITU-T) في الجوانب الأمنية للاتصالات IMT-2020 والاتصالات IMT-2030؛ تعزيز استراتيجية تقييس أنظمة الاتصالات IMT، وتطور شبكاتها، وتنفيذ هذه الأنظمة، وأفضل الممارسات المتعلقة بها، في الدول الأعضاء؛ وتغييرات تحريرية أخرى. |
| **للاتصال:** | السيد Masanori Kondoالأمين العاملجماعة آسيا والمحيط الهادئ للاتصالات | البريد الإلكتروني: aptwtsa@apt.int |

مقدمة

‏تُستخدم أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية (IMT) (بما فيها أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية-‎2020 (IMT-2020) ‏وما بعدها) في الوقت الحاضر على نطاق واسع في الشبكات الناشئة، الأمر الذي يسهم إسهاماً إيجابياً ومهماً في تحقيق أهداف الأمم المتحدة للتنمية المستدامة (‎SDG) ‏وخطوط عمل القمة العالمية لمجتمع المعلومات (‎WSIS). ‏وفي فترة الدراسة ‎2024-2022‏، أحرزت لجان الدراسات التابعة لقطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد (ITU-T) تقدماً جيداً في أعمال تقييس الجوانب غير الراديوية للاتصالات IMT-2020‏، يشمل ما يلي، على سبيل الذكر لا الحصر:‎

1) أحرزت لجنة الدراسات ‎13 بقطاع تقييس الاتصالات تقدماً في أنشطة التقييس المتعلقة بمتطلبات الشبكة، ومعماريتها الوظيفية، وتطبيع البرمجيات في الشبكات، وتقارب التكنولوجيات الثابتة والمتنقلة والساتلية، وآليات تحقيق جودة الخدمة (‎QoS)‏، وتكنولوجيات الشبكات الناشئة للاتصالات IMT-2020 ‏وما بعدها؛ كما أحرزت تقدماً في أنشطة تقييس تطبيق شبكات IMT-2020 ‏وما بعدها في البلدان النامية؛ وشرعت في إعداد التقرير التقني ‎ITU‑T TR.IMT2030-terms.

2) أحرزت لجنة الدراسات ‎17 بقطاع تقييس الاتصالات تقدماً في أنشطة التقييس في مجال الأمن ونشرت خارطة طريق لتقييس أمن الاتصالات IMT-2020 تناقش المواصفات الجاري إعدادها والمواصفات المنشورة لدى الاتحاد وغيره من منظمات وضع المعايير (‎SDO) ‏والاتحادات والمنتديات المعنية، وتشمل استعراضاً عاماً لموضوع أمن الاتصالات IMT-2020 ‏من منظور وضع المعايير.‎

‏ووافقت فرقة العمل ‎5D ‏بقطاع الاتصالات الراديوية (ITU-R) أثناء اجتماع فرقة العمل ‎5D #41 ‏على الجدول الزمني العام للأعمال المتعلقة بالاتصالات المتنقلة الدولية (IMT) حتى عام ‎2030 ‏وما بعده. ويُلقي التقرير ‎ITU-R M.2516-0 ‏نظرة واسعة على الجوانب التقنية المستقبلية لأنظمة IMT للأرض مراعياً الإطار الزمني المحدد حتى عام ‎2030 ‏وما بعده. وتقدم التوصية ‎ITU-R M.2160-0 ‏اتجاهات الاتصالات IMT-2030 وسيناريوهات استخدامها وقدراتها.‎

‏ولتلبية متطلبات سيناريوهات الاستخدام المتنوعة وتطور الشبكات، ينبغي توسيع نطاق المسائل الحالية المدروسة بقطاع تقييس الاتصالات بتضمينها مواضيع جديدة تتعلق بالاتصالات IMT-2020 والاتصالات IMT-2030. ‏وستعزز أنشطة التقييس المتعلقة بهذه المواضيع تطوير شبكات الاتصالات IMT-2020 والاتصالات IMT-2030 ونشرها وتطبيقها وتطويرها. بالإضافة إلى ذلك، يشكل كل من الأمن والمرونة عاملاً تمكينياً رئيسياً لضمان مأمونية تشغيل الاتصالات IMT-2020 والاتصالات IMT-2030.

المقترح

‏تقترح الإدارات الأعضاء في جماعة آسيا والمحيط الهادئ للاتصالات (APT) تعديل القرار ‎92 لتحقيق ما يلي: إضافة التقدم المحرز في أعمال التقييس المضطلع بها في قطاعي تقييس الاتصالات (ITU-T) والاتصالات الراديوية (ITU-R) بالاتحاد بشأن الاتصالات المتنقلة الدولية-(IMT-2020) 2020 ‏والاتصالات المتنقلة الدولية-‎2030‏ (IMT-2030)؛ تعزيز أعمال تقييس الجوانب غير الراديوية للاتصالات IMT-2020 والاتصالات IMT-2030؛ تعزيز أعمال تقييس الجوانب الأمنية للاتصالات IMT-2020 والاتصالات IMT-2030؛ توطيد دور لجنة الدراسات ‎17 ‏بقطاع تقييس الاتصالات في موضوعيْ الأمن والمرونة؛ تعزيز أعمال التقييس المتعلقة باستدامة أنظمة الاتصالات IMT-2020 والاتصالات IMT-2030: توطيد التعاون مع سائر منظمات وضع المعايير؛ تعزيز كفاءة أعمال تقييس أنظمة IMT؛ تحري إمكانية إنشاء مرصد للاتصالات IMT-2020 والاتصالات IMT-2030؛ إعداد إرشادات بشأن المحركات الاقتصادية للاتصالات IMT-2020 والاتصالات IMT-2030‏؛ تعزيز استراتيجية تقييس أنظمة الاتصالات IMT، وتطور شبكاتها، وتنفيذ هذه الأنظمة، وأفضل الممارسات المتعلقة بها، في الدول الأعضاء.

MOD APT/37A31/1

القرار 92 (المراجَع في نيودلهي، 2024)

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

(الحمامات، 2016؛ جنيف، 2022؛ نيودلهي، 2024)

إن الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات (نيودلهي، 2024)،

إذ تضع في اعتبارها

 *أ )* أن الاتصالات المتنقلة الدولية (IMT) هي الاسم الجذري الذي يشمل جميع أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية وتطوراتها اللاحقة، بما فيها الاتصالات المتنقلة الدولية2000‑ (IMT‑2000) والاتصالات المتنقلة الدولية-المتقدمة (IMT‑Advanced) والاتصالات المتنقلة الدولية2020‑ (IMT‑2020) والاتصالات المتنقلة الدولية-2030 (IMT-2030)، مجتمعة (انظر القرار ITU‑R 56 (المراجَع في دبي، 2023) لجمعية الاتصالات الراديوية)؛

*ب)* أنأنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية (بما في ذلك الاتصالات المتنقلة الدولية2020‑ والاتصالات المتنقلة الدولية-2030) 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 التوصية 207 (المراجَعة في شرم الشيخ، 2019) للمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (WRC)، بشأن التطور المستقبلي للاتصالات المتنقلة الدولية2020‑ وما بعدها، من المتوقع أن تحسن، ضمن عدة أمور، معدلات البيانات مقارنة بأنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية المستعملة حالياً؛

*د )* أن هناك اهتماماً متزايداً بتبني التكنولوجيات والحلول الناشئة القائمة على معايير شبكات النفاذ الراديوي المفتوح القائمة على الاتصالات المتنقلة الدولية؛

*هـ )* أن أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية (بما في ذلك الاتصالات المتنقلة الدولية‑2020 وما بعدها) يجري استخدامها حالياً وسوف تُستخدم على نطاق واسع في المستقبل القريب لبناء نظام إيكولوجي للمعلومات يركز على المستعملين، وهذا سيساهم مساهمة هامة وإيجابية في تحقيق أهداف التنمية المستدامة للأمم المتحدة (SDG)؛

*و )* أن قطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد (ITU‑T) يواصل بنشاط دراساته بشأن تقييس الجوانب غير الراديوية لأنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية (بما في ذلك الاتصالات المتنقلة الدولية2020‑ وما بعدها)؛

*ز )* أن وضع خارطة طريق لجميع أنشطة المعايير المتصلة بالاتصالات المتنقلة الدولية في قطاع الاتصالات الراديوية بالاتحاد (ITU-R) وقطاع تقييس الاتصالات، لكي يدير كل قطاع ويدفع بأعماله الخاصة بالاتصالات المتنقلة الدولية وينسقها بشكل مستقل 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 لجان الدراسات لقطاع تقييس الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية بالاتحاد كانت ولا تزال تقيم تنسيقاً فعّالاً غير رسمي عن طريق أنشطة الاتصال فيما يتعلق بإعداد التوصيات المتعلقة بالاتصالات المتنقلة الدولية في كلا القطاعين؛

*ط)* أن القرار 43 (المراجَع في بوينس آيرس، 2017) للمؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات (WTDC) أقر بالحاجة المستمرة إلى الترويج لأنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية (بما في ذلك الاتصالات المتنقلة الدولية-2020 وما بعدها) في جميع أنحاء العالم وخاصة في البلدان النامية[[1]](#footnote-1)1؛

*ي)* 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 الدولية2020‑ والاتصالات المتنقلة الدولية‑المتقدمة والاتصالات المتنقلة الدولية2020‑؛

*ك)* أن التقرير ‎ITU-R M.2516-0 "‏الاتجاهات التقنية المستقبلية لأنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية للأرض حتى عام ‎2030 ‏وما بعده" يُلقي نظرة واسعة على الجوانب التقنية المستقبلية لأنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية للأرض، وأن التوصية ‎ITU‑R M.2160-0 "‏الإطار والأهداف العامة المتعلقان بالتطوير المستقبلي للاتصالات المتنقلة الدولية حتى عام ‎2030 ‏وما بعده" تُرسي الأساس لتطوير الاتصالات المتنقلة الدولية-‎2030 ‏في المستقبل‎؛

*ل)* ‏أن أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية (بما فيها أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية-‎2030) تُطوَّر حالياً لتقديم سيناريوهات استخدام وتطبيقات متنوعتين لها من قبيل الاتصالات الغامرة، والاتصالات فائقة الموثوقية ومنخفضة الكمون، والاتصال الجماهيري، والتوصيلية شمولية الوجود، والذكاء الاصطناعي (AI) والاتصالات، والاستشعار والاتصالات المدمجين؛ ومن المتوقع أن تقوم الاتصالات المتنقلة الدولية-‎2030 ‏على أساس جوانب شاملة كالاستدامة، وتوصيل غير الموصولين، والأمن والمرونة، والذكاء شمولي الوجود، وقد بدأ عدد كبير من البلدان في تنفيذها؛

*م )* أن لجنة الدراسات 1 لقطاع تنمية الاتصالات للاتحاد (ITU‑D) تشارك 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 أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية (بما في ذلك الاتصالات المتنقلة الدولية‑2020 وما بعدها)، لفائدة البلدان النامية؛

*ن)* أن بعض لجان الدراسات التابعة لقطاع تقييس الاتصالات تقوم بأعمال وتضع توصيات تتعلق بالجوانب غير الراديوية للاتصالات المتنقلة الدولية2020‑ وما بعدها تحت قيادة لجنة الدراسات 13؛

*س)* أن لجنة الدراسات 13 لقطاع تقييس الاتصالات اضطلعت بدور قيادي بشأن تنسيق إدارة مشاريع الجوانب غير الراديوية للاتصالات المتنقلة الدولية2020‑ في جميع لجان دراسات قطاع تقييس الاتصالات وأحرزت تقدماً في دراسة الجوانب الشبكية للاتصالات المتنقلة الدولية2020‑، والتي تشمل دراسات بشأن المتطلبات والمعمارية الوظيفية للشبكة؛ وإضفاء الطابع البرمجي على الشبكات وتقارب التكنولوجيات الثابتة والمتنقلة والساتلية، وآليات تحقيق جودة الخدمة (QoS)، وتكنولوجيات الشبكات الناشئة للاتصالات المتنقلة الدولية2020‑ وما بعدها؛

*ع)* أن لجنة الدراسات 13 قد أحرزت تقدماً في أنشطة التقييس المتعلقة بتطبيق أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية-2020 وما بعدها في البلدان النامية، وشملت بأعمالها جوانب من بينها الاتصالات الساتلية والبيانات الضخمة والذكاء الاصطناعي وكفاءة استهلاك الطاقة؛

*ف)* أن لجنة الدراسات 13 أنشأت نشاط التنسيق المشترك المعني بالاتصالات المتنقلة الدولية2020‑ وما بعدها (JCA-IMT2020) من أجل تنسيق أعمال التقييس التي يجريها قطاع تقييس الاتصالات بشأن الاتصالات المتنقلة الدولية2020‑ مع التركيز على الجوانب غير الراديوية داخل قطاع تقييس الاتصالات وتنسيق الاتصال مع منظمات وضع المعايير (SDO) والاتحادات والمنتديات التي تعمل أيضاً في مجال المعايير المتصلة بالاتصالات المتنقلة الدولية2020‑؛

*ص)* أن نشاط التنسيق المشترك المعني بالاتصالات المتنقلة الدولية2020‑ وما بعدها (JCA-IMT2020) يحتفظ بخارطة طريق من أجل تقييس الاتصالات المتنقلة الدولية‑2020 تتناول المواصفات الحالية والمنشورة الصادرة عن الاتحاد ومنظمات وضع المعايير (SDO) والاتحادات والمنتديات الأخرى المعنية؛

*ق)* أن لجنة الدراسات 13 أنشأت الفريق المتخصص المعني بالشبكات المستقلة (FG-AN) ليُجري تحليلاً للشبكات المستقلة من أجل تحديد الثغرات والقضايا ذات الصلة في أنشطة التقييس المتعلقة بهذا الموضوع؛

*ر )* أن لجنة الدراسات 11 أحرزت تقدماً في دراسةجوانب الاتصالات المتنقلة الدولية المتعلقة ببروتوكولات التشوير والتحكم بما في ذلك دراسات عن بروتوكولات تدعم تكنولوجيات التحكم والإدارة، ومتطلبات وبروتوكولات التشوير للارتباط بالشبكة بما في ذلك التنقلية وإدارة الموارد، وبروتوكولات تدعم شبكات المحتوى الموزع والشبكات التي تركز على المعلومات واختبار البروتوكولات؛

*ش)* ‏أن لجنة الدراسات ‎11 ‏أنشأت الفريق المتخصص المعني باتحادات منصات اختبار الاتصالات المتنقلة الدولية-‎2020 ‏وما بعدها (‎FG-TBFxG) ‏ليستحدث السطوح البينية لبرامج التطبيقات (‎API) اللازمة وفقاً للنموذج المرجعي لاتحادات منصات الاختبار‎؛

*ت)* ‏أن لجنة الدراسات ‎16 ‏أحرزت تقدماً في دراسة تكنولوجيا الاتصالات من المركبة إلى كل شيء (‎V2X) المدعومة بنظام الاتصالات المتنقلة الدولية-‎2020‏، ويشكل ذلك إجراء دراسات عن حالات استعمال ومتطلبات الأنظمة المستقبلية المتعددة الوسائط للمركبات، القائمة على نظام الاتصالات المتنقلة الدولية-‎2020؛

*ث)* أن لجنة الدراسات 17 استمرت في معالجة التهديدات ومواطن الضعف التي تؤثر على جهود بناء الثقة والأمن في استخدام أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية2020‑. ويشمل ذلك دراسات بشأن الأطر والمبادئ التوجيهية والقدرات المتعلقة بالثقة والأمن من أجل شبكات الاتصالات المتنقلة الدولية2020‑ وحوسبة الحافة بما في ذلك نظام النقل الذكي (ITS) القائم على الاتصالات المتنقلة الدولية-2020؛

*خ)* أن لجنة الدراسات ‎17 قد نشرت خارطة طريق لتقييس أمن الاتصالات المتنقلة الدولية-2020 تناقش المواصفات الجاري إعدادها والمواصفات المنشورة لدى الاتحاد وغيره من منظمات وضع المعايير ‏والاتحادات والمنتديات المعنية، وتشمل استعراضاً عاماً لأمن الاتصالات المتنقلة الدولية-2020 ‏من منظور وضع المعايير؛

*ذ )* ‏أن لجنة الدراسات ‎20 قد ‏أحرزت تقدماً في دراسة المدن والمجتمعات الذكية (‎SC&C) ‏وإنترنت الأشياء (‎IoT) ‏ببحث متطلباتهما العامة والمتطلبات الرئيسية لدوائر الصناعة المتخصصة والتركيز على تطبيق التكنولوجيات الناشئة في المدن والمجتمعات الذكية وإنترنت الأشياء‎،

وإذ تلاحظ

*أ )* القرار 18 (المراجَع في جنيف، 2022) 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 (WTDC)، بشأن تعزيز التنسيق والتعاون فيما بين القطاعات الثلاثة للاتحاد الدولي للاتصالات بشأن المسائل ذات الاهتمام المشترك؛

*ج)* القرار 45 (المراجَع في كيغالي، 2022) للمؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات، بشأن آليات تعزيز التعاون في مجال الأمن السيبراني، بما في ذلك مواجهة ومكافحة الرسائل الاقتحامية؛

*د )* القرار 130 (المراجَع في بوخارست، 2022) لمؤتمر المندوبين المفوضين (PP)، بشأن تعزيز دور الاتحاد في مجال بناء الثقة والأمن في استعمال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات؛

*هـ )* القرار 135 (المراجَع في بوخارست، 2022) لمؤتمر المندوبين المفوضين، بشأن دور الاتحاد الدولي للاتصالات في تنمية الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وفي تقديم المساعدة التقنية والمشورة للبلدان النامية وتنفيذ المشاريع الوطنية والإقليمية والأقاليمية ذات الصلة؛

*و )* القرار ‎71 (‏المراجَع في بوخارست، ‎2022) ‏بشأن الخطة الاستراتيجية للاتحاد للفترة ‎2027-2024‏،

تقرر أن تكلف الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات إلى

1 تسهيل تنسيق أنشطة التقييس ذات الصلة بالجوانب غير الراديوية لأنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية (بما في ذلك الاتصالات المتنقلة الدولية2020‑ والاتصالات المتنقلة الدولية-2030) بين جميع لجان الدراسات ذات الصلة والأفرقة المتخصصة وأنشطة التنسيق المشترك وما إلى ذلك؛

2 تعزيز وتسريع الأنشطة المتعلقة بتطوير ونشر أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية على أساس معايير تكنولوجيات وحلول الشبكات المفتوحة والقابلة للتشغيل البيني، مثل الجوانب غير الراديوية لأنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية لشبكات النفاذ، إدراكاً خصوصاً للتحديات القائمة في البلدان النامية؛

3 ضمان التعاون فيما بين لجان الدراسات المعنية في قطاع تقييس الاتصالات ومع منظمات وضع المعايير والمنتديات والاتحادات المعنية في مجال تكنولوجيات وحلول الشبكات المفتوحة والقابلة للتشغيل البيني، بما في ذلك الجوانب غير الراديوية لأنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية لشبكات النفاذ؛

4 تشجيع التعاون مع لجنة الدراسات 13 ولجان الدراسات المعنية الأُخرى ومنظمات وضع المعايير الأُخرى (SDO) بشأن مجموعة واسعة من القضايا المرتبطة بالجوانب غير الراديوية لأنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية،

تُكلّف لجان دراسات قطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد

1 بتعزيز التعاون والتنسيق بشأن أنشطة التقييس المتعلقة بأنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية (بما في ذلك الاتصالات المتنقلة الدولية2020‑ والاتصالات المتنقلة الدولية-2030) مع منظمات وضع المعايير المعنية، من أجل ضمان حل مثمر وعملي في مجال المعايير لصناعة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT) على الصعيد العالمي؛

2 بالتقدم في تنفيذ أعمال تقييس تتسم بالكفاءة والفعالية فيما يتعلق بالجوانب غير الراديوية لأنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية بما في ذلك الاتصالات المتنقلة الدولية2020‑ والاتصالات المتنقلة الدولية-2030، فضلاً عن تطبيقات تكنولوجيات الشبكات ذات الصلة لتحقيق أهداف الأمم المتحدة للتنمية المستدامة (SDG)، كالأهداف 8 (العمل اللائق والنمو الاقتصادي) و9 (الصناعة والابتكار والهياكل الأساسية) و11 (المدن والمجتمعات المحلية المستدامة)؛

3 بتعزيز أعمال التقييس لقطاع تقييس الاتصالات بشأن متطلبات البلدان النامية المتعلقة بالاتصالات المتنقلة الدولية بشكل عام والاتصالات المتنقلة الدولية2020‑ والاتصالات المتنقلة الدولية-2030 بشكل خاص مع استمرار التركيز على تخفيف حدة الفجوة الرقمية؛

4 بتولي مسؤولية إعداد وتقديم التقارير السنوية لاستراتيجية معايير قطاع تقييس الاتصالات بشأن الاتصالات المتنقلة الدولية؛

5 بتشجيع الاضطلاع بأعمال تقييس تتسم بالكفاءة والفعالية في مجال التصنيع الذكي لإتاحة قوى إنتاجية عالية الجودة للاتصالات المتنقلة الدولية-2020 والاتصالات المتنقلة الدولية-2030؛

6 بتشجيع الاضطلاع بأعمال تقييس تتسم بالكفاءة والفعالية في مجال تحسين كفاءة استهلاك الطاقة وخفض درجة تعقيد شبكات الاتصالات المتنقلة الدولية-2020 والاتصالات المتنقلة الدولية-2030؛

تكلّف لجنة الدراسات 2 لقطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد

بمواصلة تشجيع دراسات أنشطة التقييس المتعلقة بقضايا الترقيم والتسمية والعنونة وتعرُّف الهوية (NNAI) وغيرها من الجوانب التشغيلية كتشغيل الاتصالات المتنقلة الدولية-2020 والاتصالات المتنقلة الدولية-2030 وإدارتها وصيانتها؛

تُكلّف لجنة الدراسات 3 لقطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد

بالنظر في دراسات قطاع تقييس الاتصالات ذات الصلة بعدة أمور من بينها المسائل التنظيمية والاقتصادية ذات الصلة بأنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية2020‑والاتصالات المتنقلة الدولية-2030 في إطار اختصاصاتها،

تُكلّف لجنة الدراسات 5 لقطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد

بمواصلة تعزيز الدراسات عن أنشطة التقييس المتعلقة بالمتطلبات البيئية للاتصالات المتنقلة الدولية بما في ذلك كفاءة استهلاك الطاقة، وخفض استهلاكها إلى أدنى حد ممكن، وكفاءة النشر والتشغيل، وإدارة المخلفات الإلكترونية، لتحقيق الاستدامة،

تُكلّف لجنة الدراسات 11 لقطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد

بمواصلة تشجيع الدراسات بشأن أنشطة التقييس المتصلة بالجوانب غير الراديوية للاتصالات المتنقلة الدولية فيما يتعلق بالتشوير والمتطلبات والبروتوكولات وأُطر الاختبار والمواصفات والمنهجيات والقدرات وقابلية التشغيل البيني لأنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية (بما في ذلك الاتصالات المتنقلة الدولية2020‑ والاتصالات المتنقلة الدولية-2030)،

تُكلّف لجنة الدراسات 12 لقطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد

بمواصلة تشجيع الدراسات بشأن أنشطة التقييس المتعلقة بالخدمة وجودة الخدمة (QoS) وجودة التجربة (QoE)، فيما يتعلق بالجوانب غير الراديوية لأنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية (بما في ذلك الاتصالات المتنقلة الدولية2020‑ والاتصالات المتنقلة الدولية-2030)،

تُكلّف لجنة الدراسات 13 لقطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد

1 بمتابعة ومواصلة تعزيز خارطة الطريق المتعلقة بأنشطة تقييس الاتصالات المتنقلة الدولية في قطاع تقييس الاتصالات ومواصلة تعزيز هذه الأنشطة التي ينبغي أن تتضمن بنود عمل تهدف إلى تقدم أعمال التقييس المتصلة بالجوانب غير الراديوية لأنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية (بما في ذلك الاتصالات المتنقلة الدولية2020‑ والاتصالات المتنقلة الدولية-2030)، وتبادل هذه المعلومات مع لجان الدراسات ذات الصلة في قطاع الاتصالات الراديوية وقطاع تنمية الاتصالات والمنظمات الخارجية، مثل عمل التنسيق الذي يضمنه نشاط التنسيق المشترك المعني بالاتصالات المتنقلة الدولية2020‑ وما بعدها(JCA-IMT2020)؛

2 بالاحتفاظ بإضافة لتوصية قطاع تقييس الاتصالات التي تتضمن النسخة الحالية من خارطة الطريق لتقييس الاتصالات المتنقلة الدولية2020‑ والاتصالات المتنقلة الدولية-2030 وتحديثها على أساس سنوي؛

3 بمواصلة تشجيع الدراسات بشأن الجوانب غير الراديوية لأنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية (بما في ذلك الاتصالات المتنقلة الدولية2020‑ والاتصالات المتنقلة الدولية-2030)، ومتطلبات ومعمارية الشبكات، بما في ذلك إضفاء الطابع البرمجي على الشبكات (مثل الجوانب غير الراديوية لشبكات النفاذ الراديوي (RAN) السحابي أو المفتوح، والنفاذ المتعدد، وحوسبة الحافة، وما إلى ذلك)، وتقسيم الشبكة، وانفتاح قدرات الشبكات، بما في ذلك التوصيل البيني للشبكات المفتوحة وتعرضها، وإدارة الشبكة والتنسيق فيما بين وظائفها، وتقارب التكنولوجيات الثابتة والمتنقلة والساتلية، وآليات تحقيق جودة الخدمة (QoS)، وشبكة التوأم الرقمي، والشبكة المستقلة، وتكنولوجيا الشبكات الناشئة، واستخدام تعلم الآلة (ML)؛

4 بالنهوض بنشاط التنسيق المشترك المعني بالاتصالات المتنقلة الدولية2020‑ وما بعدها (JCA-IMT2020) ومواصلة تنسيق أنشطة التقييس المتعلقة بأنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية (بما في ذلك الاتصالات المتنقلة الدولية2020‑ والاتصالات المتنقلة الدولية-2030) بين جميع لجان الدراسات ذات الصلة والأفرقة المتخصصة والمنظمات الأُخرى المعنية بوضع المعايير،

تُكلّف لجنة الدراسات 15 لقطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد

بمواصلة تشجيع الدراسات بشأن أنشطة التقييس المتصلة بالجوانب غير الراديوية لشبكات النقل في الاتصالات المتنقلة الدولية (مثل شبكات التوصيل المباشر/غير المباشر) بما في ذلك متطلبات الشبكات، ومعماريتها ووظيفتها وأدائها وخصائصها والتكنولوجيات التمكينية وإدارتها والتحكم فيها ومزامنتها، في أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية (بما في ذلك الاتصالات المتنقلة الدولية2020‑ وما بعدها والاتصالات المتنقلة الدولية-2030)،

تُكلّف لجنة الدراسات C لقطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد

بمواصلة تشجيع دراسات أنشطة التقييس المتعلقة بالأنظمة المستقبلية المتعددة الوسائط للمركبات، والقيادة بمساعدة والقيادة الذاتية، بما فيها حالات استخدام أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية (بما في ذلك الاتصالات المتنقلة الدولية2020‑ والاتصالات المتنقلة الدولية-2030) ومتطلبات تطبيق هذه الأنظمة ومتطلبات شبكتها ووظائف هذه الأنظمة وجودة خدماتها وسطوحها البينية؛

تُكلّف لجنة الدراسات 17 لقطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد

1 بمواصلة تشجيع دراسات أنشطة التقييس المتعلقة بأمن ومرونة الأجهزة الطرفية للاتصالات المتنقلة الدولية2020‑ والاتصالات المتنقلة الدولية-2030، وشبكاتها وتطبيقاتها، بما في ذلك إطار الثقة؛

2 باستبقاء وتحديث الورقة التقينه الصادرة عن قطاع تقييس الاتصالات التي تتضمن النسخة الحالية من خارطة طريق تقييس أمن الاتصالات المتنقلة الدولية2020‑ والاتصالات المتنقلة الدولية-2030؛

3 بتشجيع التنسيق والتعاون مع قطاع الاتصالات الراديوية بالاتحاد والمنظمات الأخرى المعنية بوضع المعايير مثل فريق العمل المعني بالجوانب المتعلقة بالخدمات والأنظمة (SA3) التابع لمشروع شراكة الجيل الثالث (3GPP)، بشأن الجوانب الأمنية للاتصالات المتنقلة الدولية2020‑ والاتصالات المتنقلة الدولية-2030 وجوانب مرونتها، في سياق وضع مواصفات أو توصيات قطاع تقييس الاتصالات ذات الصلة،

تُكلّف لجنة الدراسات 20 لقطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد

بمواصلة تشجيع دراسات أنشطة التقييس المتعلقة بالمدن والمجتمعات الذكية (SC&C) وإنترنت الأشياء (IoT) في أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية2020‑ والاتصالات المتنقلة الدولية-2030،

تُكلّف مدير مكتب تقييس الاتصالات

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

2 بمواصلة عقد حلقات دراسية وورش عمل وتعزيز مشاركة البلدان النامية في أنشطة التقييس، في الوقت ذاته، بشأن الجوانب غير الراديوية للاتصالات المتنقلة الدولية واستراتيجية المعايير والحلول التقنية، وتطبيقات الشبكات، مع مراعاة المتطلبات المحددة على الصعيدين الوطني والإقليمي،

تشجع مديري المكاتب الثلاثة

1 على بحث طرق جديدة لتحسين كفاءة عمل الاتحاد فيما يتعلق بالاتصالات المتنقلة الدولية ودراسة إمكانية إنشاء مرصد للاتصالات المتنقلة الدولية2020‑ والاتصالات المتنقلة الدولية-2030 بما في ذلك المبادئ التوجيهية المناسبة إذا لزم الأمر، مع مراعاة اعتبارات الميزانية؛

2 بتعزيز الدراسات المتعلقة بأنشطة التقييس في مجال المسائل التنظيمية والاقتصادية ذات الصلة باستيعاب الجوانب غير الراديوية في حالات استعمال الاتصالات المتنقلة الدولية2020‑ والاتصالات المتنقلة الدولية-2030، وتشجيع دعم نمو السوق والابتكار والتعاون والاستثمار في البنية التحتية للاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات؛

3 وضع توجيهات بشأن المحركات الاقتصادية للجوانب غير الراديوية لنشر الاتصالات المتنقلة الدولية2020‑ والاتصالات المتنقلة الدولية-2030 وبشأن استدامة هذه الجوانب،

تدعو الدول الأعضاء وأعضاء القطاع والمنتسبين والهيئات الأكاديمية إلى

1 المشاركة بنشاط في أنشطة التقييس التي يقوم بها قطاع تقييس الاتصالات بشأن وضع توصيات تتعلق بالجوانب غير الراديوية لأنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية (بما في ذلك الاتصالات المتنقلة الدولية2020‑ والاتصالات المتنقلة الدولية-2030)؛

2 الاطلاع المشترك على كل من استراتيجية المعايير المتعلقة بالجوانب غير الراديوية، وتجربة تطور الشبكات، وحالات التطبيق، وكفاءة النشر والتشغيل، وعملية التنفيذ، وأفضل الممارسات، المتعلقة بأنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية (بما في ذلك الاتصالات المتنقلة الدولية2020‑ والاتصالات المتنقلة الدولية-2030) في أحداث الحلقات الدراسية وورش العمل ذات الصلة، خاصة في البلدان النامية.

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