**الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات**

نيودلهي، 24-15 أكتوبر 2024

القـرار 98 – تعزيز تقييس إنترنت الأشياء والتوأم الرقمي والمدن والمجتمعات الذكية المستدامة من أجل التنمية العالمية

تمهيـد

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 والتعريفة، 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 الكهرتقنية الدولية (IEC).

© ITU 2024

جميع الحقوق محفوظة. لا يجوز استنساخ أي جزء من هذه المنشورة بأي وسيلة كانت إلا بإذن خطي مسبق من الاتحاد الدولي للاتصالات.

القرار 98 (المراجَع في نيودلهي، 2024)

تعزيز تقييس إنترنت الأشياء والتوأم الرقمي  
والمدن والمجتمعات الذكية المستدامة من أجل التنمية العالمية

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

إن الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات (نيودلهي، 2024)،

إذ تذكِّر

*أ )* بالقرار 197 (المراجَع في بوخارست، 2022) لمؤتمر المندوبين المفوضين، بشأن تيسير إنترنت الأشياء (IoT) والمدن والمجتمعات الذكية المستدامة (SSC&C)؛

*ب)* بالقرار ITU‑R 66‑2 (المراجَع في دبي، 2023) لجمعية الاتصالات الراديوية، بشأن الدراسات المتعلقة بالأنظمة والتطبيقات اللاسلكية لتطوير إنترنت الأشياء؛

*ج)* بالقرار 85 (المراجَع في كيغالي، 2022) للمؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات، بشأن تيسير إنترنت الأشياء والمدن والمجتمعات الذكية المستدامة من أجل التنمية العالمية؛

*د )* بمبادرة النبض العالمي التي أطلقها الأمين العام للأمم المتحدة لتعزيز فرص استخدام البيانات الضخمة من أجل التنمية المستدامة والعمل الإنساني؛

*هـ )* بالأهداف المتعلقة بأنشطة قطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد (ITU-T) المنصوص عليها في القرار 71 (المراجَع في بوخارست، 2022) لمؤتمر المندوبين المفوضين، الذي يشدد على الاشتراك والتعاون الدولي في تحقيق مهمة قطاع تقييس الاتصالات؛

*و )* بالقرار 123 (المراجَع في بوخارست، 2022) لمؤتمر المندوبين المفوضين، بشأن سد الفجوة التقييسية بين البلدان النامية[[1]](#footnote-1)1 والبلدان المتقدمة، مع التركيز بشكل خاص على الحاجة إلى توسيع وتيسير التعاون مع هيئات التقييس الدولية والإقليمية والوطنية؛

*ز )* بتوصيات السلسلة ‎ITU-T Y.4000 ‏ذات الصلة التي تتناول إنترنت الأشياء والتوائم الرقمية والمدن والمجتمعات الذكية المستدامة؛

*ح)* بالتوصية ITU‑T Y.4000، المعنونة "نظرة عامة على إنترنت الأشياء"، التي تُعرِّف إنترنت الأشياء بأنها "بُنية تحتية عالمية لمجتمع المعلومات، تمكّن الخدمات المتطورة عن طريق التوصيل البيني للأشياء (المادية والافتراضية) استناداً إلى تكنولوجيات المعلومات والاتصالات القائمة والمتطورة والقابلة للتشغيل البيني"؛

*ط)* بالتوصية ITU-T Y.4600، المعنونة "متطلبات وقدرات نظام التوأم الرقمي للمدن الذكية"، والتي تشدد على تكنولوجيا التوأم الرقمي على أنه عامل تمكيني أساسي للمدن والمجتمعات الذكية المستدامة؛

*ي)* بالتوصية ITU-T Y.4900، المعنونة "نظرة عامة على مؤشرات الأداء الرئيسية في المدن الذكية المستدامة" التي تعرّف المدن الذكية المستدامة[[2]](#footnote-2)2؛

*ك) ‏*بالتوصية ‎ITU-T Y.4903، المعنونة "مؤشرات الأداء الرئيسية للمدن الذكية المستدامة لتقييم تحقيق أهداف التنميةالمستدامة"،

وإذ تضع في اعتبارها

*أ )* أن من المتوقع أن يمكّن تطوير تكنولوجيات إنترنت الأشياء من توصيل مليارات الأجهزة بالشبكة، مما يؤثر على جل جوانب الحياة اليومية؛

*ب)* ‏أن أجهزة إنترنت الأشياء الموصولة بهذه الشبكات تجمع وتنقل كمية هائلة من البيانات، والتي قد تتضمن البيانات الشخصية التي يمكن أن تشكل تحديات ونقاط ضعف تتعلق بالأمن‎؛

*ج)* أهمية إنترنت الأشياء والتوائم الرقمية في المساهمة في تحقيق خطة التنمية المستدامة؛

*د )* ‏أنه يمكن استخدام التوائم الرقمية لتحقيق أهداف محددة من ‎أهداف المدن والمجتمعات الذكية المستدامة ‏من خلال إجراء عمليات محاكاة؛

*هـ )* تعاون قطاعات متنوعة كقطاعات الطاقة والنقل والصحة والزراعة والتعليم وحماية البيئة والخدمات العامة الإلكترونية، في تطوير تطبيقات وخدمات إنترنت الأشياء والتوائم الرقمية والمدن والمجتمعات الذكية المستدامة (SSC&C) في مختلف القطاعات التخصصية؛

*و )* أن إنترنت الأشياء والتوائم الرقمية والمدن والمجتمعات الذكية المستدامة يمكن أن تكون من العوامل الأساسية لمجتمع المعلومات وأنها تتيح الفرصة لتحويل البنية التحتية الحضرية والريفية، مستفيدةً من جملة أمور من بينها كفاءة المباني الذكية والمستشفيات الذكية، وأنظمة النقل الذكية، والإدارة الذكية للطاقة، والإدارة الذكية للمياه، والتعليم الذكي والزراعة الذكية وتربية الأحياء المائية والتصنيع الذكي والمركبات الكهربائية الذكية، والتخزين الذكي للطاقة، والتي تعمل جنباً إلى جنب مع خدمات توفر فوائد للمستهلكين؛

*ز )* ‏أن اتباع نهج متعدد أصحاب المصلحة (يشمل الحكومات والهيئات الأكاديمية ودوائر الصناعة والمجتمع المدني) أمر بالغ الأهمية لتخطيط وبناء مدن ذكية تركز على الناس حقاً؛

*ح)* أن إشراك المواطنين أمر بالغ الأهمية للمدن الذكية، حيث يعزز المشاركة، ويمكّن المواطنين، ويحفز الابتكار، ويسهم في حل القضايا من خلال المبادرات العامة؛

*ط)* أن المدن والمجتمعات الذكية المستدامة يمكنها استخدام إنترنت الأشياء والتوائم الرقمية لاكتشاف أزمات إقليمية و/أو عالمية من قبيل الكوارث الطبيعية والأوبئة/الجوائح والتصدي لها؛

*ي)* أن البحث والتطوير في جوانب الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT) الجديدة والناشئة المتعلقة بإنترنت الأشياء والذكاء الاصطناعي (AI) والتوائم الرقمية والميتافيرس والسيتيفيرس يُمكن أن يساعد على تحسين التنمية العالمية والاستكشاف وتقديم الخدمات الأساسية ومراقبة البرامج وتقييمها في القطاعات المختلفة؛‎

*ك)* أن إنترنت الأشياء قد تطورت لتتحول إلى مجموعة واسعة من التطبيقات ذات الأهداف والمتطلبات المختلفة، ونتيجة لذلك من الضروري العمل بتنسيق مع الهيئات الدولية الأُخرى المعنية بوضع المعايير والمنظمات الأُخرى ذات الصلة من أجل دمج أطر التقييس بصورة أفضل؛

*ل)* أن المعايير والشراكة بين القطاعين العام والخاص ينبغي أن تقلل الوقت والتكلفة اللازمين لتنفيذ إنترنت الأشياء والتوائم الرقمية، مع الاستفادة من مزايا اقتصاديات الحجم الكبير؛

*م )* ‏أن قابلية التشغيل البيني عامل تمكيني ضروري لتطوير أنظمة إنترنت الأشياء وخدماتها على نطاق عالمي‎؛

*ن)* أن قطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد ينبغي أن يؤدي دوراً رائداً في وضع المعايير لإنترنت الأشياء والتوائم الرقمية والمدن والمجتمعات الذكية المستدامة؛

*س)* أهمية التعاون في تقييم وتقييس قابلية التشغيل بين بيانات إنترنت الأشياء والتوائم الرقمية والمدن والمجتمعات الذكية المستدامة؛

*ع)* أن بيئات إنترنت الأشياء والتوائم الرقمية والمدن والمجتمعات الذكية المستدامة، وأن الأجهزة والتطبيقات الموصولة تمثل مجموعة متنوعة من الأنظمة الإيكولوجية؛

*ف)* أن الجوانب الأمنية مكون رئيسي في تنمية نظام إيكولوجي موثوق وآمن لإنترنت الأشياء؛

*ص)* أن السيتيفيرس يمتد إلى العالم الرقمي، وهو أبعد من الحدود المادية للمدينة، لذا فإنه يتطلب مزيداً من التحليل والبحث بشأن كل من التقييس التكنولوجي والإدارة الفعّالة لتطبيقات السيتيفيرس؛

*ق)* أن تقييم وتقدير المدن والمجتمعات الذكية المستدامة وتحولها الرقمي يمكن أن يساعد في قياس تنفيذ ونجاح أهداف المدن والمجتمعات الذكية المستدامة؛

*ر )* أن المصدر المفتوح مهم للمدن والمجتمعات الذكية المستدامة في تطوير حلول ذكية مستدامة،

وإذ تدرك

*أ )* أن منتديات الصناعة ومنظمات وضع المعايير (SDO) ومشاريع الشراكة تقوم بإعداد المواصفات التقنية لإنترنت الأشياء؛

*ب)* دور قطاع الاتصالات الراديوية بالاتحاد (ITU-R) في إجراء دراسات بشأن الجوانب التقنية والتشغيلية للشبكات والأنظمة الراديوية لإنترنت الأشياء؛

*ج)* دور قطاع تنمية الاتصالات بالاتحاد (ITU-D) في تشجيع تنمية الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT) على الصعيد العالمي، ولا سيما الأعمال ذات الصلة التي تضطلع بها لجنتا دراسات قطاع تنمية الاتصالات؛

*د )* أن الغرض من نشاط التنسيق المشترك بشأن إنترنت الأشياء والمدن والمجتمعات الذكية المستدامة (JCA‑IoT and SC&C) تحت قيادة لجنة الدراسات 20 بقطاع تقييس الاتصالات هو تنسيق العمل في مجال "إنترنت الأشياء والتوائم الرقمية والمدن والمجتمعات الذكية المستدامة" داخل الاتحاد، والسعي إلى طلب التعاون من هيئات خارجية تعمل في مجال إنترنت الأشياء والتوائم الرقمية والمدن والمجتمعات الذكية المستدامة؛

*هـ )* أن تقدماً كبيراً قد أُحرز في جهود تطوير التعاون بين قطاع تقييس الاتصالات والمنظمات الأُخرى بما في ذلك، على سبيل المثال لا الحصر المشاركة النشطة في لجان وأفرقة عمل مختلفة للجنة التقنية المشتركة الأولى للمنظمة الدولية للتوحيد القياسي/اللجنة الكهرتقنية الدولية (ISO/IEC JTC 1) والمعهد الأوروبي لمعايير الاتصالات (ETSI)، وكان هناك أيضاً تعاون مع محافل مثل oneM2M والتحالف المعني بالابتكار في مجال إنترنت الأشياء وتحالف LoRa، والتعاون بشأن معايير اتصالات أنظمة النقل الذكية (ITS)؛

*و )* أن لجنة الدراسات 20 بقطاع تقييس الاتصالات مسؤولة عن الدراسات وأعمال التقييس المتصلة بإنترنت الأشياء والتوائم الرقمية والمدن والمجتمعات الذكية المستدامة، بما في ذلك ‏الخدمات الرقمية ذات الصلة، مثل الإدارة الفعالة للطاقة والصحة الرقمية و‎السيتيفيرس؛

*ز )* أن لجنة الدراسة 20 بقطاع تقييس الاتصالات تعمل أيضاً على تقييس مسائل الأمن والخصوصية والثقة وتحديد الهوية المتعلقة بإنترنت الأشياء والتوائم الرقمية والمدن والمجتمعات الذكية المستدامة بالتعاون مع لجنتي الدراسات 17 و2 بقطاع تقييس الاتصالات وفقاً لولايتيهما المحددتين في القرار 2 (المراجَع في نيودلهي، 2024) لهذه الجمعية؛

*ح)* أن لجنة الدراسات 20 بقطاع تقييس الاتصالات هي أيضاً منصة يمكن أن يكون فيها لأعضاء قطاع تقييس الاتصالات، بما في ذلك الدول الأعضاء وأعضاء القطاع والمنتسبون والهيئات الأكاديمية، تأثير على صياغة المعايير الدولية لإنترنت الأشياء وتنفيذها؛

*ط)* أنمبادرة "متحدون من أجل مدن ذكية مستدامة" (U4SSC) هي مبادرة للأمم المتحدة يتولى تنسيقها الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU) ولجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا (UNECE) برنامج الأمم المتحدة للبيئة (UNEP) وبرنامج الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية (UN‑Habitat) ويدعمها 19 كياناً من كيانات الأمم المتحدة من أجل تحقيق أهداف التنمية المستدامة، بما فيها الهدف 11 من أهداف التنمية المستدامة (جعل المدن والمستوطنات البشرية شاملة وآمنة ومرنة ومستدامة)؛

*ي)* أن مبادرة "متحدون من أجل مدن ذكية مستدامة" (U4SSC) تدعم المدن والبلدان من أجل الاستفادة من كامل إمكانات التحول الرقمي وأهداف التنمية المستدامة؛

*ك)* أن الفريق المتخصص بقطاع تقييس الاتصالات المعني بالميتافيرس (FG-MV) استكشف دور الميتافيرس في تسريع التحول الرقمي وتحقيق أهداف التنمية المستدامة؛

*ل)* التحديات الكبيرة التي تواجهها البلدان النامية في تنفيذ وصيانة تكنولوجيات الاتصالات وإنترنت الأشياء في المدن والمجتمعات الذكية المستدامة؛

*م )* أن المبادرة العالمية بشأن العوالم الافتراضية - اكتشاف السيتيفيرس (CitiVerse)[[3]](#footnote-3)3 ‏قد أطلقها الاتحاد الدولي للاتصالات ومركز الأمم المتحدة الدولي للحوسبة (‎UNICC) ‏وهيئة دبي الرقمية خلال الحدث الأول ليوم الأمم المتحدة للعوالم الافتراضية لتعزيز وجود عوالم افتراضية مفتوحة وقابلة للتشغيل البيني وابتكارية يمكن استخدامها بأمان وثقة في المدن والمجتمعات الذكية المستدامة؛

*ن)* أهمية المشاركة في عمل المبادرة العالمية بشأن العوالم الافتراضية - اكتشاف السيتيفيرس؛

*س)* أن الحوارات بشأن التحول الرقمي (DTD)[[4]](#footnote-4)4 ‏توفر سبيلاً لنشر المعارف لتوسيع فهم المشهد سريع التطور للاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الجديدة والناشئة، بما في ذلك إنترنت الأشياء والذكاء الاصطناعي والتوائم الرقمية والميتافيرس في المدن والمجتمعات الذكية المستدامة لإعادة تشكيل العمليات التقليدية وتحسين الكفاءة التشغيلية وإطلاق العنان لإمكانيات جديدة من أجل الابتكار والتقييس،‎

تقرر أن تكلف لجنة الدراسات 20 بقطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد

1 بوضع توصيات من قطاع تقييس الاتصالات تركز على إنترنت الأشياء والتوائم الرقمية، والمدن والمجتمعات الذكية المستدامة، وتتناول مجموعة واسعة من المجالات، بما في ذلك، على سبيل الذكر لا الحصر، الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الجديدة والناشئة مثل الميتافيرس في المدن والمجتمعات الذكية المستدامة، والخدمات والحلول الرقمية من أجل الصناعات التخصصية؛

2 بأن تواصل، ضمن اختصاصها، العمل بتركيز خاص على وضع خارطة طريق ومعايير دولية متوائمة ومنسّقة في مجال الاتصالات لتطوير إنترنت الأشياء والتوائم الرقمية والمدن والمجتمعات الذكية المستدامة، مع مراعاة احتياجات كل منطقة وكل دولة من الدول الأعضاء، وكذلك المجموعة المتنوعة الواسعة من حالات الاستعمال والتطبيقات، مع ضمان أن تكون إنترنت الأشياء والتوائم الرقمية والمدن والمجتمعات الذكية المستدامة مفتوحة وقابلة للتكيف، ومستدامة وقابلة للتشغيل البيني معززةً بذلك قيام بيئة تنافسية ومسهلةً التكامل السلس للأجهزة والمنصات؛

‏3 بالتعاون مع منظمات المعايير وأصحاب المصلحة الآخرين المعنيين بإنترنت الأشياء والتوائم الرقمية والمدن والمجتمعات الذكية المستدامة مثل المنتديات والجمعيات والاتحادات الصناعية والمنظمات المعنية بوضع المعايير وكيانات الأمم المتحدة، وكذلك لجان الدراسات المعنية في قطاع تقييس الاتصالات، مع أخذ العمل ذي الصلة بعين الاعتبار؛

4 بجمع وتقييم وتقدير وتبادل حالات استعمال إنترنت الأشياء من منظور قابلية التشغيل البيني والتقييس من أجل تبادل البيانات والمعلومات؛

5 بوضع توصيات من قطاع تقييس الاتصالات تهدف إلى استعمال إنترنت الأشياء من أجل تنمية القرى الذكية مع إيلاء تركيز على التنمية الريفية الشمولية؛

6 ‏بوضع مبادئ توجيهية للتنفيذ تهدف إلى مساعدة البلدان النامية استناداً إلى نواتج لجنة الدراسات ‎20 بقطاع تقييس الاتصالات ‏المتعلقة بإنشاء مدن ومجتمعات ذكية مستدامة‎؛

7 بالاستفادة من استخدام المصادر المفتوحة في تطوير وتنفيذ معايير إنترنت الأشياء والتوائم الرقمية في مجال المدن والمجتمعات الذكية المستدامة؛

8 باستكشاف ودراسة مفاهيم وأطر السيتيفيرس لتعزيز التخطيط الحضري والاستدامة ومشاركة المواطنين،

‏تقرر أن تكلف لجان الدراسات 20 ‏و‎17 ‏و‎2 ‏بقطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد، وفقاً لنطاقها وولايتها على النحو المحدد في القرار 2 للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات

بوضع توصيات من قطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد بشأن معايير الأمن والخصوصيات والثقة وتحديد الهوية لمعالجة المتطلبات المحددة لإنترنت الأشياء والتوائم الرقمية والمدن والمجتمعات الذكية المستدامة مع مراعاة التوصيات القائمة، وزيادة التهديدات الأمنية الناشئة وحالات فقدان المصداقية أو الثقة،

تكلف مدير مكتب تقييس الاتصالات

1 بتقديم المساعدة اللازمة من أجل الاستفادة من كل فرصة ضمن الميزانية المخصصة لتشجيع أعمال التقييس التي تتسم بالجودة في الوقت المناسب، والتواصل مع دوائر صناعات الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات بغية تعزيز مشاركتها في أنشطة التقييس في قطاع تقييس الاتصالات ذات الصلة بإنترنت الأشياء والتوائم الرقمية والمدن والمجتمعات الذكية المستدامة؛

2 بتنفيذ مشاريع تجريبية، بالتعاون مع الدول الأعضاء والمدن، في مدن فيما يتعلق بأنشطة تقييم المدن والمجتمعات الذكية بناءً على مؤشرات الأداء الرئيسية (KPI)، بهدف تسهيل نشر وتنفيذ معايير إنترنت الأشياء والتوائم الرقمية والمدن والمجتمعات الذكية المستدامة في جميع أنحاء العالم؛

3 بمواصلة دعم مبادرة "متحدون من أجل مدن ذكية مستدامة (U4SSC)" وموافاة لجنة الدراسات 20 بقطاع تقييس الاتصالات وغيرها من لجان الدراسات المعنية بقطاع تقييس الاتصالات بنواتج هذه المبادرة؛

4 بتسريع وتيرة تنفيذ مؤشرات الأداء الرئيسية لمبادرة U4SSC كمعيار للتقييم الذاتي للمدن الذكية المستدامة، بالتعاون مع الدول الأعضاء وأعضاء القطاع والمنتسبين والهيئات الأكاديمية لتعزيز نشر مؤشرات الأداء الرئيسية للمبادرة U4SSC ‏وتنفيذها في جميع أنحاء العالم‎؛

5 بمواصلة تشجيع التعاون مع المنظمات الدولية الأخرى المعنية بوضع المعايير ومنتديات الصناعة والمنظمات الأُخرى ذات الصلة والمشاريع والمبادرات العالمية من أجل وضع المزيد من المعايير الدولية والتقارير في مجال الاتصالات التي تسهّل قابلية التشغيل البيني لخدمات إنترنت الأشياء، والتوائم الرقمية، والمدن والمجتمعات الذكية المستدامة؛

6 ‏بدعم أعضاء الاتحاد في وضع الاستراتيجيات والممارسات الفضلى المتعلقة بتعزيز جوانب الأمن السيبراني في إنترنت الأشياء والتوائم الرقمية والمدن والمجتمعات الذكية المستدامة، بالتعاون مع منظمات وضع المعايير الأخرى ذات الصلة والمنتديات الصناعية والاتحادات‎؛

7 بمواصلة تنظيم حلقات دراسية إلكترونية لحوارات التحول الرقمي مع التركيز بشكل خاص على إنترنت الأشياء، والتوائم الرقمية، والمدن والمجتمعات الذكية المستدامة لنشر المعرفة بشأن الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الجديدة والناشئة والمعايير الدولية ذات الصلة؛

8 بتشجيع تطوير حلول إنترنت الأشياء المراعية للبيئة والفعّالة التي تعزز الاستدامة البيئية في المجتمعات الحضرية والريفية،

تكلف مدير مكتب تقييس الاتصالات، بالتعاون مع مدير مكتب تنمية الاتصالات ومدير مكتب الاتصالات الراديوية

1 بإعداد تقارير تراعي، بوجه خاص، احتياجات البلدان النامية فيما يتعلق بدراسات إنترنت الأشياء وتطبيقاتها، وشبكات الاستشعار وخدماتها وبنيتها التحتية، مع مراعاة نتائج العمل المضطلع به في قطاعي الاتصالات الراديوية وتنمية الاتصالات لضمان تنسيق الجهود؛

2 بتقديم الدعم إلى الدول الأعضاء في تنفيذ مؤشرات الأداء الرئيسية لمبادرة U4SSC من أجل المدن الذكية المستدامة؛

3 بتعزيز العمل المشترك بين قطاعات الاتحاد الدولي للاتصالات من أجل مناقشة الجوانب المختلفة المتعلقة بتنمية النظام الإيكولوجي لإنترنت الأشياء والتوائم الرقمية وحلول للمدن والمجتمعات الذكية، في سياق تحقيق أهداف التنمية المستدامة، وفي إطار القمة العالمية لمجتمع المعلومات؛

4 بمواصلة إصدار منشورات الاتحاد بشأن إنترنت الأشياء والتوائم الرقمية والمدن والمجتمعات الذكية المستدامة؛

5 بتنظيم منتديات وحلقات دراسية وبرامج تدريبية وورش عمل بما في ذلك حلقات دراسية إلكترونية لحوارات التحول الرقمي (DTD) لدعم الدول الأعضاء، وخصوصاً الدول الأعضاء من البلدان النامية؛

6 برفع تقرير إلى الجمعية العالمية المقبلة لتقييس الاتصالات بشأن التقدم المحرز في تنظيم منتديات وحلقات دراسية وبرامج تدريبية وورش عمل بهدف تنمية قدرات البلدان النامية بوجه خاص؛

7 بمساعدة البلدان النامية على تنفيذ التوصيات والتقارير التقنية والمبادئ التوجيهية المتعلقة بإنترنت الأشياء والتوائم الرقمية والمدن والمجتمعات الذكية المستدامة،

تدعو أعضاء قطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد إلى

1 تقديم المساهمات ومواصلة المشاركة بفعالية في عمل لجنة الدراسات 20 بقطاع تقييس الاتصالات وفي الدراسات المتعلقة بإنترنت الأشياء والتوائم الرقمية والمدن والمجتمعات الذكية المستدامة التي يجريها قطاع تقييس الاتصالات للاتحاد، بما في ذلك الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الجديدة والناشئة المتعلقة بإنترنت الأشياء والتوائم الرقمية والمدن والمجتمعات الذكية والمستدامة؛

2 النظر في تطوير أطر عمل ومبادئ توجيهية وآليات أخرى لتعزيز نشر إنترنت الأشياء والتوائم الرقمية والمدن والمجتمعات الذكية المستدامة وإمكانية النفاذ إليها وسهولة استخدامها، وبالتالي جعل المدن شاملة للأشخاص ذوي الإعاقة والأشخاص ذوي الاحتياجات الخاصة؛

3 وضع خطط رئيسية وتبادل حالات الاستعمال والممارسات الفضلى لتعزيز النظام الإيكولوجي لإنترنت الأشياء والتوائم الرقمية وكذلك المدن والمجتمعات الذكية المستدامة وتشجيع التنمية الاجتماعية والنمو الاقتصادي من أجل تحقيق أهداف التنمية المستدامة؛

4 التعاون وتبادل الخبرات والمعارف المتصلة بهذا الموضوع؛

5 دعم تنظيم منتديات وحلقات دراسية وورش عمل وبرامج تدريبية تتعلق بإنترنت الأشياء والتوائم الرقمية والمدن والمجتمعات الذكية المستدامة لتعزيز الابتكار والتنمية والنمو في مجال إنترنت الأشياء والتوائم الرقمية والمدن والمجتمعات الذكية المستدامة؛

6 اتخاذ جميع التدابير الضرورية لتسهيل نمو إنترنت الأشياء والتوائم الرقمية والمدن والمجتمعات الذكية المستدامة في تنفيذ المعايير؛

7 المشاركة في مبادرة ‎U4SSC ‏والمبادرة العالمية بشأن العوالم الافتراضية - اكتشاف السيتيفيرس (CitiVerse)،

تدعو الدول الأعضاء وأعضاء القطاع والمنتسبين والهيئات الأكاديمية، حسب الاقتضاء

إلى التعاون والمشاركة بفعالية في تنفيذ هذا القرار.

1. 1 تشمل أقل البلدان نمواً والدول الجزرية الصغيرة النامية والبلدان النامية المحاطة باليابسة والبلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية. [↑](#footnote-ref-1)
2. 2 المدينة الذكية المستدامة هي مدينة مبتكرة تستعمل تكنولوجيات المعلومات والاتصالات (ICT) وغيرها من الوسائل لتحسين نوعية الحياة وكفاءة العمليات والخدمات الحضرية والقدرة التنافسية، مع ضمان تلبية احتياجات الأجيال الحالية والمقبلة فيما يتعلق بالجوانب الاقتصادية والاجتماعية والبيئية وكذلك الثقافية (ملاحظة: تشير القدرة التنافسية للمدينة إلى السياسات والمؤسسات والاستراتيجيات والعمليات التي تحدد الإنتاجية المستدامة للمدينة). [↑](#footnote-ref-2)
3. 3 تهدف المبادرة العالمية بشأن العوالم الافتراضية - اكتشاف السيتيفيرس (‎CitiVerse) إلى استكشاف والاستفادة من إمكانات العوالم الافتراضية والسيتيفيرس.‎ وتعمل هذه المبادرة كمنصة عالمية تهدف إلى تعزيز عوالم افتراضية مفتوحة وقابلة للتشغيل البيني وابتكارية يمكن للأفراد والشركات والخدمات العامة استخدامها بأمان وثقة. [↑](#footnote-ref-3)
4. 4 توفر الحلقات الدراسية الإلكترونية لحوارات التحول الرقمي (‎DTD) ‏منصة دينامية لتسهيل فهم أعمق للاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الجديدة والناشئة لإعادة تشكيل العمليات التقليدية وتحسين الكفاءة التشغيلية وإطلاق العنان لإمكانيات جديدة من أجل الابتكار والتقييس‎. [↑](#footnote-ref-4)