|  |  |
| --- | --- |
| الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات (WTSA-20)جنيف، 1-9 مارس 2022 |  |
|  |  |
|  |  |
| الجلسة العامة | الإضافة 28للوثيقة 37-A |
|  | 17 سبتمبر 2021 |
|  | الأصل: بالإنكليزية |
|  |
| إدارات أعضاء جماعة آسيا والمحيط الهادئ للاتصالات |
| تعديل مقترح للقرار 98 |
|  |
|  |
| **ملخص:** | تحتوي هذه الوثيقة على مقترح تعديل القرار 98 (الحمامات، 2016) للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات لعام 2016 "تعزيز تقييس إنترنت الأشياء والمدن والمجتمعات الذكية من أجل التنمية العالمية"، والذي تم الاتفاق عليه في اجتماعات إدارات أعضاء جماعة آسيا والمحيط الهادئ للاتصالات. |

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

مقدمة

صدر القرار 98 (الحمامات، 2016) للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات "تعزيز تقييس إنترنت الأشياء والمدن والمجتمعات الذكية من أجل التنمية العالمية" في الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات لعام 2016. ومنذ ذلك الحين، أُحرِز تقدم كبير في الجهود المبذولة لتوطيد التعاون بين قطاع تقييس الاتصالات والمنظمات الأخرى في مجالي إنترنت الأشياء والمدن والمجتمعات الذكية.

وتتميز تكنولوجيا إنترنت الأشياء بخصائص خاصة تختلف عن التكنولوجيا المتنقلة السابقة بأشكالها المختلفة وحالات استعمالها بالإضافة إلى الفائدة منها عبر الصناعات الرأسية. ويؤدي هذا الاختلاف إلى تحديات جديدة، مثل معدلات التبني والاستعمال الأبطأ بسبب الأشكال المختلفة، وحالات الاستعمال، والاستعمال عبر الصناعات الرأسية. كما أضيفت مجموعة متنوعة من تكنولوجيات إنترنت الأشياء المستعملة لأتمتة وتسريع الصناعات الرئيسية المختلفة، مثل الإنترنت الصناعي وإنترنت المركبات والمحيطات والبحار الذكية وسلسلة الإمداد الذكية والمنزل الذكي والتحول الرقمي والاقتصاد الرقمي وغير ذلك مما يمكن إضافته إلى القائمة التي يمكن أن يغطيها القرار 98. وعلاوةً على ذلك، نظراً لمتطلبات التوفير، بالنظر إلى تكاثر خدمات إنترنت الأشياء في النظام الإيكولوجي لأجهزة إنترنت الأشياء، هناك شعور بالحاجة إلى وضع إطار لتوفير خدمات موثوقة باستعمال البنية التحتية لأمن طبقة الشبكة. ويمكن أيضاً أن يغطي القرار 98 هذه المتطلبات، بالإضافة إلى تعزيز الإطار من جانب الدول الأعضاء، لضمان التنفيذ السلس وقابلية التشغيل البيني عبر التكنولوجيات الأساسية للشبكة.

المقترح

تقترح إدارات أعضاء جماعة آسيا والمحيط الهادئ للاتصالات مراجعة القرار 98 للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات لعام 2016 "تعزيز تقييس إنترنت الأشياء والمدن والمجتمعات الذكية من أجل التنمية العالمية" على النحو المبين في ملحق هذه الوثيقة.

MOD APT/37A28/1

القرار 98 (المراجَع في جنيف، 2022)

تعزيز تقييس إنترنت الأشياء والمدن والمجتمعات الذكية من أجل التنمية العالمية

(الحمامات، 2016؛ جنيف، 2022)

إن الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات (جنيف، 2022)،

إذ تذكّر

 *أ )* بالقرار 197 (المراجَع في دبي، 2018) لمؤتمر المندوبين المفوضين، بشأن تشجيع تطوير إنترنت الأشياء والمدن والمجتمعات الذكية المستدامة؛

*ب)* بالقرار 66 (المراجَع في شرم الشيخ، 2019) لجمعية الاتصالات الراديوية، بشأن الدراسات المتعلقة بالأنظمة والتطبيقات اللاسلكية لتطوير إنترنت الأشياء؛

*ج)* بالقرار 85 (المراجَع في بوينس آيرس، 2017) للمؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات (WTDC)، بشأن تيسير إنترنت الأشياء والمدن والمجتمعات الذكية من أجل التنمية العالمية؛

*د )* بأهداف قطاع تقييس الاتصالات (ITU-T) المنصوص عليها في القرار 71 (المراجَع في دبي، 2018) لمؤتمر المندوبين المفوضين، ولا سيما الهدف (5.T) الذي تفوض قطاع تقييس الاتصالات بتوسيع التعاون وتيسيره مع هيئات التقييس الدولية والإقليمية والوطنية،

وإذ تضع في اعتبارها

 *أ )* أن من المتوقع أن يمكّن تطوير تكنولوجيات إنترنت الأشياء من توصيل مليارات الأجهزة بالشبكة بحلول عام 2025، مما يؤثر على جميع جوانب الإنتاج في الحياة اليومية ويشجع بقوة عملية الرقمنة الصناعية؛

*ب)* أهمية إنترنت الأشياء في المساهمة في تحقيق خطة التنمية المستدامة لعام 2030؛

*ج)* تعاون قطاعات صناعية متنوعة كقطاعات الطاقة والنقل والصحة والزراعة في تطوير تطبيقات وخدمات إنترنت الأشياء والمدن والمجتمعات الذكية (SC&C) في مختلف القطاعات؛

*د )* أن إنترنت الأشياء والمدن والمجتمعات الذكية يمكن أن تكون من العوامل الأساسية لمجتمع المعلومات وأنها تتيح الفرصة لتحويل البنية التحتية الحضرية مستفيدةً من جملة أمور من بينها كفاءة المباني الذكية وأنظمة النقل الذكية، والإدارة الذكية للمياه، التي تعمل جنباً إلى جنب مع خدمات توفر فوائد للمستهلكين؛

*ﻫ )* أن إنترنت الأشياء يمكن أن تستعمل أحدث الإنجازات التكنولوجية لاكتشاف الأزمات الإقليمية أو العالمية والاستجابة لها بسرعة مثل الكوارث الطبيعية والأوبئة/الجوائح؛

*و)* أن البحث والتطوير في مجال إنترنت الأشياء يُمكن أن يساعد على تحسين التنمية العالمية والاستكشاف وتقديم الخدمات الأساسية ومراقبة البرامج وتقييمها في القطاعات المختلفة؛

*ز )* أن إنترنت الأشياء تشمل العديد من أصحاب المصلحة والمجالات، ما يتطلب التنسيق والتعاون؛

*ح)* 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؛

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

*ي)* أهمية قابلية التشغيل البيني للبيانات من أجل التعاون في تقييم وتقييس إنترنت الأشياء والمدن والمجتمعات الذكية؛

*ك)* أن المعايير ذات الصلة بإنترنت الأشياء والمدن والمجتمعات الذكية بحاجة إلى مراعاة الاختلاف في مستوى التنمية والطلب بين مختلف المناطق أو البلدان؛

*ل)* أن الأجهزة والتطبيقات الموصولة تمثل نظاماً إيكولوجياً ضخماً ومتنوعاً وموزعاً عبر قطاعات الصناعة والمناطق الجغرافية؛

*م )* أن معرّفات الهوية الفريدة عالمياً للأجهزة والتطبيقات يمكن أن تعزز الثقة والأمن في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات،

وإذ تدرك

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

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

*ج)* أن تقدماً كبيراً قد أُحرز في مسعى التعاون بين قطاع تقييس الاتصالات والمنظمات الأُخرى؛

*د )* أن لجنة الدراسات 20 مسؤولة عن الدراسات وأعمال التقييس المتصلة بإنترنت الأشياء وتطبيقاتها، بما في ذلك المدن والمجتمعات الذكية وتتقدم في عملها المتعلق بإنترنت الأشياء في القطاع البحري؛

*هـ )* أن لجنة الدراسات 20 أكملت عمل الفريق المتخصص التابع لقطاع تقييس الاتصالات والمعني بمعالجة البيانات وإدارتها (FG-DPM)؛

*و )* أن إنترنت الأشياء والمدن والمجتمعات الذكية تطرح باستمرار متطلبات تقنية من أجل التنمية المستدامة وتطور الشبكات القائمة والبيانات والأمن وتعرّف الهوية والثقة وما إلى ذلك، وأنشطة البحث والتقييس الطويلة الأجل بناءً على متطلبات السوق؛

*ز )* أن تكنولوجيا إنترنت الأشياء تؤدي دوراً مهماً في مجالات مثل إنترنت الأشياء الصناعية وإنترنت المركبات والمحيطات والبحار الذكية وسلسلة الإمداد الذكية والمنزل الذكي والتحول الرقمي والاقتصاد الرقمي، وينبغي تنفيذ أعمال التقييس في هذه المجالات بناءً على متطلبات السوق؛

*ح)* أن لجنة الدراسات 20 هي أيضاً منصة يمكن أن يكون فيها لأعضاء قطاع تقييس الاتصالات، بما في ذلك الإدارات وأعضاء القطاع والمنتسبين، تأثير على صياغة المعايير الدولية لإنترنت الأشياء وتنفيذها،

تقرر أن تكلف لجنة الدراسات 20 لقطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد

1 بوضع توصيات لقطاع تقييس الاتصالات تهدف إلى تنفيذ إنترنت الأشياء والمدن والمجتمعات الذكية وتسريع وضع التوصيات ذات الصلة بتطبيقات التكنولوجيات الناشئة؛

2 بأن تواصل، ضمن اختصاصها، العمل بتركيز خاص على وضع خارطة طريق ومعايير دولية متوائمة ومنسّقة في مجال الاتصالات لتطوير إنترنت الأشياء، مع مراعاة احتياجات كل منطقة وتعزيز بيئة تنافسية؛

3 بالتعاون مع لجان الدراسات الأخرى لقطاع تقييس الاتصالات، وكذلك منظمات وضع المعايير وأصحاب المصلحة الآخرين المعنيين بإنترنت الأشياء مثل المنتديات والجمعيات والاتحادات الصناعية، وأخذ العمل ذي الصلة بعين الاعتبار؛

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

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 والمدن والمجتمعات الذكية؛

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 والمدن والمجتمعات الذكية في جميع أنحاء العالم؛

3 بمواصلة دعم مبادرة "متحدون من أجل مدن ذكية مستدامة (U4SSC)" التي أطلقها الاتحاد بالتعاون مع لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا (UNECE) في مايو 2016 والتي تدعمها وكالات الأمم المتحدة الأخرى وموافاة لجنة الدراسات 20 وغيرها من لجان الدراسات المعنية لقطاع تقييس الاتصالات بنواتج هذه المبادرة؛

4 بمواصلة تشجيع التعاون مع المنظمات الدولية الأُخرى المعنية بوضع المعايير والمنظمات الأُخرى ذات الصلة من أجل وضع المزيد من المعايير الدولية والتقارير في مجال الاتصالات التي تسهّل التشغيل بين خدمات إنترنت الأشياء،

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 قطاع الاتصالات الراديوية وقطاع تنمية الاتصالات لتجنب ازدواج الجهود؛

2 بتعزيز اعتماد إنترنت الأشياء عبر الصناعات الرأسية وتطوير المدن والمجتمعات الذكية من أجل تعظيم فوائد النهوض بالتنمية الاجتماعية والاقتصادية والمساهمة في تحقيق أهداف التنمية المستدامة؛

3 بمواصلة إصدار منشورات الاتحاد بشأن إنترنت الأشياء والمدن والمجتمعات الذكية، وكذلك تنظيم منتديات وحلقات دراسية وورش عمل عن الموضوع، مع مراعاة احتياجات البلدان النامية بوجه خاص،

تدعو أعضاء قطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد إلى

1 تقديم المساهمات ومواصلة المشاركة بفعالية في عمل لجنة الدراسات 20 لقطاع تقييس الاتصالات وفي الدراسات المتعلقة بإنترنت الأشياء والمدن والمجتمعات الذكية التي يجريها قطاع تقييس الاتصالات للاتحاد؛

2 وضع خطط رئيسية وتبادل حالات الاستعمال وأفضل الممارسات لتعزيز المدن والمجتمعات الذكية والمستدامة وتشجيع التنمية الاجتماعية والنمو الاقتصادي من أجل تحقيق أهداف التنمية المستدامة؛

3 التعاون وتبادل الخبرات والمعارف المتصلة بالتنمية العالمية لإنترنت الأشياء والمدن والمجتمعات الذكية؛

4 دعم وتنظيم منتديات وحلقات دراسية وورش عمل تتعلق بإنترنت الأشياء وتعزز الابتكار والتنمية والنمو في مجال تكنولوجيات وحلول إنترنت الأشياء؛

5 اتخاذ جميع التدابير الضرورية لتسهيل نمو إنترنت الأشياء فيما يتعلق بمجالات من قبيل وضع المعايير؛

6 إعداد وثائق بشأن أفضل الممارسات من أجل الصناعات والمستعملين ونشرها.

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ