|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| itu_logo | **الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات (WTSA-16)**  **الحمامات، 25 أكتوبر - 3 نوفمبر 2016** | | CCITT/ITU-T 60th Anniversary logo |
|  |  | |  |
|  | |  | |
| الجلسة العامة | | الإضافة 7 للوثيقة 46-A | |
|  | | 22 سبتمبر 2016 | |
|  | | الأصل: بالإنكليزية | |
|  | | | |
| الدول الأعضاء في لجنة البلدان الأمريكية للاتصالات (CITEL) | | | |
| القرار الجديد المقترح [IAP‑3] - الاستفادة من إنترنت الأشياء  في التنمية الشاملة | | | |
|  | | | |
|  | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| تقدّم هذه المساهمة مقترحاً لقرار جديد بشأن الاستفادة من إنترنت الأشياء (IoT) في التنمية الشاملة. | **ملخص**: |

مقدمة

اعتمد مؤتمر المندوبين المفوضين لعام 2014 القرار 197 (بوسان، 2014) لتيسير إنترنت الأشياء تمهيداً لعالم موصّل بالكامل، الذي كلّف مدير مكتب تقييس الاتصالات بمواصلة عمل لجان دراسات قطاع تقييس الاتصالات ذات الصلة من أجل تمكين إنترنت الأشياء ومواصلة التعاون مع المنظمات ذات الصلة، بما فيها المنظمات المعنية بوضع المعايير، بُغية تبادل أفضل الممارسات ونشر المعلومات لزيادة قابلية التشغيل بين خدمات إنترنت الأشياء.

وفي يونيو 2015، قرر الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات (TSAG) إنشاء لجنة الدراسات 20 الجديدة لقطاع تقييس الاتصالات بشأن إنترنت الأشياء وتطبيقاتها، بما في ذلك المدن والمجتمعات الذكية.

وقد زاد تأثير الإنترنت في جوانب مختلفة، من قبيل التعليم والاتصالات والصناعة والاقتصاد والعلوم والحكومة. وقد حقّق نموها وتجددها السريعان عدداً لا يحصى من الفوائد؛ ومع ذلك فقد طرحت أيضاً تحدياتٍ مثل الفجوة الرقمية والأمن والخصوصية وغير ذلك، وهي جوانب عمل عليها عدد كبير من أصحاب المصلحة لتنفيذ التدابير التي تمكّن من معالجتها.

وتعتبر إنترنت الأشياء إحدى نتائج تطور الإنترنت والاتصالات، وهي توفر منصة مثالية لتعزيز نمو الاقتصادات الناشئة وتحسين نوعية حياة الناس، بحد أدنى من الاستثمار.

وعليه، تقدّم لجنة البلدان الأمريكية للاتصالات (CITEL) مشروع القرار التالي الذي يرمي إلى التشجيع على المزيد من التقييس التقني في مجال إنترنت الأشياء من أجل خفض تكاليف تطوير أنظمة إنترنت الأشياء والاستفادة من الفوائد المترتبة عليها.

ADD IAP/46A7/1

مشروع القرار الجديد[IAP**‑**3]

الاستفادة من إنترنت الأشياء في التنمية الشاملة

(الحمّامات، 2016)

إن الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات (الحمامات، 2016)،

إذ تأخذ بعين الاعتبار

*ﺃ )* القرار 197 (بوسان، 2014) لمؤتمر المندوبين المفوضين، بشأن تيسير إنترنت الأشياء تمهيداً لعالم موصّل بالكامل؛

*ﺏ)* التوصية Y.4000 الصادرة عن قطاع تقييس الاتصالات حول "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"؛

*ﺝ)* التوصية Y.4702 الصادرة عن قطاع تقييس الاتصالات حول "المتطلبات والقدرات المشتركة لإدارة الأجهزة في إنترنت الأشياء"، التي تحدد المتطلبات والقدرات المشتركة لإدارة الأجهزة في إنترنت الأشياء بالنسبة إلى سيناريوهات تطبيق مختلفة؛

*ﺩ )* العمل المضطلع به في إطار المبادرة العالمية لمعايير إنترنت الأشياء، التي اختتمت أنشطتها في يوليو 2015؛

*ﻫ )* العمل الذي قامت به لجنة الدراسات 20 لقطاع تقييس الاتصالات، التي تضطلع بالمسؤولية عن الدراسات المتصلة بإنترنت الأشياء وتطبيقاتها، بما في ذلك المدن والمجتمعات الذكية (SC&C)،

وإذ تضع في اعتبارها

*ﺃ )* أن إنترنت الأشياء 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، والشبكات الذكية للإمداد بالمياه والكهرباء، التي تعمل جنباً إلى جنب مع خدمات توفير فوائد للمستهلكين؛

*ﺏ)* أن إنترنت الأشياء توفر مجموعة هامة من الفرص الخاصة بالتطبيقات والاستعمالات التي تُضيف قيمة فكرية للإنتاج الأولي في القطاع الريفي؛

*ﺝ)* أن إحدى مسؤوليات لجنة الدراسات 20 هي صياغة معايير تستفيد من تكنولوجيا إنترنت الأشياء لمجابهة تحديات التنمية من خلال توحيد معايير البنى المعمارية من طرف إلى آخر في إنترنت الأشياء والآليات اللازمة للتشغيل بين تطبيقاتها ومجموعات البيانات المستخدمة في قطاعات مختلفة؛

*ﺩ )* أن لجنة الدراسات 20 أُنشئت لتكون منصة وحيدة يمكن أن يكون فيها للحكومات والدوائر الصناعية تأثير على صياغة المعايير الدولية لإنترنت الأشياء وتنفيذها؛

*ﻫ )* أن إنترنت الأشياء تشمل العديد من أصحاب المصلحة والمجالات، ما يتطلب تنسيقاً في السياسات والتنظيم؛

*ﻭ )* أن تطور إنترنت الأشياء يُمكن أن يساعد على تحسين التنمية الشاملة والاستكشاف والسياسة العامة وتقديم الخدمات الأساسية ومراقبة البرامج وتقييمها في القطاعات المختلفة؛

*ﺯ )* أن لإنترنت الأشياء تأثيراً على مجالات أخرى، مثل التنافس الاقتصادي والأمن والصحة والزراعة وغير ذلك، ما يتطلب قيام تنسيق أفضل بين السلطات والهيئات التنظيمية لمختلف القطاعات الاقتصادية من أجل تحقيق أقصى قدر من الفوائد من إنترنت الأشياء؛

*ﺡ)* أن المعايير التقنية يمكن أن تساعد في تقليل الوقت اللازم لتنفيذ إنترنت الأشياء بالاستفادة من اقتصادات الحجم الكبير؛

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

*ﻱ)* أن تنفيذ المعايير التقنية ومكونات الأنظمة وبنيتها التحتية فضلاً عن إقامة الشراكات بين القطاعين العام والخاص يمكن أن يخفض تكاليف تطوير الأنظمة الإيكولوجية لإنترنت الأشياء؛

*ﻙ)* أن من المتوقع أن يمكّن نشر تكنولوجيات إنترنت الأشياء من توصيل نحو 25 مليار جهاز بالشبكة بحلول عام 2020، مع ما يرافق ذلك من نتائج تنعكس على جميع نواحي الحياة اليومية؛

*ﻝ)* أهمية إنترنت الأشياء في المساهمة في تحقيق خطة التنمية المستدامة لعام 2030،

تقرر

أن تواصل لجنة الدراسات 20 لقطاع تقييس الاتصالات العمل بتركيز خاص على وضع خارطة طريق وقواعد تقنية مواءمة ومنسّقة لتطوير إنترنت الأشياء، مع مراعاة احتياجات كل منطقة،

تكلف مدير مكتب تقييس الاتصالات

1 بمواصلة تشجيع التعاون مع المنظمات الدولية الأخرى المعنية بوضع المعايير والمنظمات الأخرى ذات الصلة من أجل وضع المزيد من المعايير والتقارير التقنية التي تسهّل التشغيل بين خدمات إنترنت الأشياء؛

2 بالمساعدة على إعداد تقارير بشأن احتياجات البلدان النامية فيما يتعلق بإنترنت الأشياء وتطبيقاتها، مع التركيز بشكل خاص على الاتصالات من آلة إلى آلة وشبكات الاستشعار وخدماتها وبنيتها التحتية؛

3 بمواصلة تعزيز نشر منشورات الاتحاد الدولي للاتصالات بشأن إنترنت الأشياء فضلاً عن تنظيم حلقات دراسية وورش عمل عن الموضوع، مع مراعاة احتياجات جميع المناطق،

تدعو الدول الأعضاء

1 إلى مواصلة المشاركة بفعالية في عمل لجنة الدراسات 20 لقطاع تقييس الاتصالات وفي الدراسات المتعلقة بإنترنت الأشياء التي يجريها قطاع تقييس الاتصالات للاتحاد؛

2 إلى اتخاذ جميع التدابير الضرورية لتسهيل نمو إنترنت الأشياء فيما يتعلق بمجالات من قبيل وضع المعايير وضمانات الخدمات والأمن والخصوصية؛

3 إلى تشجيع وتعزيز نظام إيكولوجي واسع لإنترنت الأشياء يشمل تيسير الابتكار والتطوير؛

4 إلى رسم خطط وطنية تشمل تكنولوجيات إنترنت الأشياء وتطبيقاتها من أجل تعزيز المدن والمجتمعات الذكية والمستدامة؛

5 إلى التعاون وتبادل الخبرات والمعارف المتصلة بهذا الموضوع.

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