|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| itu_logo | **الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات (WTSA-16)**  **الحمامات، 25 أكتوبر - 3 نوفمبر 2016** | | CCITT/ITU-T 60th Anniversary logo |
|  |  | |  |
|  | |  | |
| الجلسة العامة | | المراجعة 1 للوثيقة 43(Add.27)-A | |
|  | | 26 أكتوبر 2016 | |
|  | | الأصل: بالإنكليزية | |
|  | | | |
| إدارات الدول العربية | | | |
| مشروع القرار الجديد [ARB-5] - تمكين استخدام المصادر المفتوحة كمنهجية عمل في قطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد الدولي للاتصالات | | | |
|  | | | |
|  | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| تتضمن هذه المساهمة مقترحاً عربياً مشتركاً مقدماً إلى الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات (WTSA‑16)، يشمل قراراً جديداً بشأن تمكين استخدام المصادر المفتوحة كمنهجية عمل في قطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد الدولي للاتصالات. | **ملخص**: |

ADD ARB/43A27/1

مشروع القرار الجديد [ARB-5]

تمكين استخدام المصادر المفتوحة كمنهجية عمل  
في قطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد الدولي للاتصالات

(الحمامات، 2016)

إن الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات (الحمامات، 2016)،

إذ لا يغيب عن بالها

*أ )* مقاصد الات‍حاد التي تشمل جملة أمور من بينها تعزيز مشاركة الكيانات والمنظمات في أنشطة الاتحاد وتعزيز التعاون والشراكة المثمرة بينهم وبين الدول الأعضاء في سبيل بلوغ الأهداف العامة المجسدة في مقاصد الاتحاد، وتشجيع توسيع نطاق فوائد تكنولوجيات الاتصالات الجديدة لكي تشمل جميع سكان العالم ومواءمة الإجراءات التي تتخذها الدول الأعضاء وأعضاء القطاعات لبلوغ هذه الغايات (يرجى الرجوع إلى نواتج القمة العالمية لمجتمع المعلومات)؛

*ب)* أن الاتحاد، بما فيه أعضاؤه، ملتزم بالعمل والتعاون مع جميع أصحاب المصلحة في بيئة الاتصالات/تكنولوجيا ال‍معلومات والاتصالات من أجل تمكين وتعزيز النفاذ إلى الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وزيادة استخدامها؛

*ج)* أن القمة العالمية لمجتمع المعلومات (WSIS)، أقرت في مرحلتيها الأولى والثانية (جنيف، 2003؛ وتونس، 2005)، الدور المهم الذي تؤديه البرمجيات مفتوحة المصدر في سد الفجوة الرقمية وإقامة مجتمع معلومات شامل؛

*د )* أهداف قطاع تقييس الاتصالات المنصوص عليها في القرار 71 (المراجَع في بوسان، 2014) لمؤتمر المندوبين المفوضين وخصوصاً الهدف (5.T) الذي يكلف قطاع تقييس الاتصالات بتوسيع التعاون وتيسيره مع هيئات التقييس الدولية والإقليمية والوطنية،

وإذ تذكّر

*أ )* بالفقرة 10ه‍) والفقرة 23س) من خطة عمل جنيف للقمة العالمية لمجتمع المعلومات، حيث يُشجع البحث والنهوض بتوعية جميع أصحاب المصلحة بالإمكانيات التي تتيحها مختلف نماذج البرمجيات، ووسائل إنشائها، بما في ذلك البرمجيات مفتوحة المصدر؛

*ب)* بالفقرة (29 من التزام تونس للقمة العالمية لمجتمع المعلومات، حيث يُشجع استخدام مختلف التكنولوجيات ونماذج الترخيص، بما فيها تلك المطورة بموجب مخططات الملكية والمطورة في إطار طرائق المصدر المفتوح والنفاذ الحر؛

*ج)* بالفقرة (49 من برنامج عمل تونس الصادر عن القمة العالمية لمجتمع المعلومات، حيث يدعم ممثلو شعوب العالم تطوير البرمجيات التي يمكن إضفاء الطابع المحلي عليها بسهولة والتي تمكّن المستعملين من اختيار الحلول المناسبة من بين نماذج مختلفة للبرمجيات بما فيها البرمجيات مفتوحة المصدر والمجانية ومسجلة الملكية؛

*د )* بالقرار 197 (بوسان، 2014) لمؤتمر المندوبين المفوضين، بشأن تيسير إنترنت الأشياء تمهيداً لعالم موصل بالكامل؛

*ﻫ )* بالقرار 44 (المراجَع في دبي، 2012) للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات (WTSA)، بشأن سد الفجوة التقييسية بين البلدان النامية والبلدان المتقدمة؛

*و )* بالقرار 77 (دبي، 2012) للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات (WTSA)، بشأن أعمال التقييس في قطاع تقييس الاتصالات للاتحاد الدولي للاتصالات بخصوص التوصيل الشبكي المعرّف بالبرمجيات (SDN)؛

*ز )* بالقرار 58 (المراجَع في دبي، 2014) للمؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات (WTDC)، الذي يدعو الدول الأعضاء إلى تعزيز البحث والتطوير والاضطلاع به من أجل معدات وخدمات وبرمجيات يمكن النفاذ إليها من خلال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، مع التركيز على البرمجيات الحرة والمفتوحة المصدر والمعدات والخدمات ميسورة التكلفة،

وإذ تضع في اعتبارها

*أ )* أن الشركات الصغيرة والمتوسطة المبتكرة تشارك بفعالية في أنشطة المصادر المفتوحة؛

*ب)* أن إنتاج البرمجيات مفتوحة المصدر يقوم على الالتزام بتقاسم الموارد بين مجتمع من النظراء؛

*ج)* أن مزيداً من المعايير الفعلية تدعمها مشاريع ومبادرات المصادر المفتوحة لا سيما في مجالات التوصيل الشبكي المعرّف بالبرمجيات (SDN) والتمثيل الافتراضي لوظائف الشبكة (NFV) والحوسبة السحابية والتشفير الفيديوي وإنترنت الأشياء والشبكات الأساسية للاتصالات المتنقلة الدولية2020-؛

*د )* أن كبار مسؤولي التكنولوجيا (CTO) ارتأوا في الاجتماع الذي عقد في 2015 أن التعاون بين مجتمعي التقييس والحلول مفتوحة المصدر من شأنه أن يوفر المزيد من الزخم للتقارب في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، وشجعوا قطاع تقييس الاتصالات على دراسة كيف يمكنه بها تلبية احتياجات مجتمع المصادر المفتوحة، بدءاً بتحليل أنشطة المصادر المفتوحة الجارية لتحديد المجتمعات التي يمكن لقطاع تقييس الاتصالات أن يقيم التعاون معها في مجالات كالتمثيل الافتراضي لوظائف الشبكة (NFV) والتوصيل الشبكي المعرّف بالبرمجيات (SDN) والحوسبة السحابية وإنترنت الأشياء (IoT) والتشفير الفيديوي؛

*ﻫ )* أن نفس المجموعة من الناس تقوم بتطوير المزيد من المعايير وشفرات المصادر المفتوحة؛ وأن البرمجيات مفتوحة المصدر أصبحت منهجية عمل لأنشطة التقييس في عدد متزايد من المنظمات المعنية بوضع المعايير،

وإذ تلاحظ

*أ )* أن تعقيد شروط الترخيص وعدم توافقها يتسبب في تجزئة مشاريع المصادر المفتوحة؛

*ب)* أن مشاريع المصادر المفتوحة يمكن أن تستفيد من التعاون مع قطاع تقييس الاتصالات فيما يتعلق بالمعمارية العامة وتصميم الأنظمة والجودة وقابلية التشغيل البيني ووضع خرائط الطريق والصيانة والدعم؛

*ج)* أن مشاريع المصادر المفتوحة لديها فترات إصدار أقصر من فترات إصدار توصيات قطاع تقييس الاتصالات وتتمتع بمرونة أكثر بكثير من حيث تنظيم العمل،

وإذ تدرك

*أ )* أن فوائد البرمجيات مفتوحة المصدر تشمل: تخفيض التكاليف، وتحسين الأمن علماً أن شفرة المصدر يمكن التحقق منها من خلال عدد كبير من المطورين، وتشجيع استقلالية المورِّدين من خلال المعايير المفتوحة، وزيادة المهارات التقنية لمطوّري البرمجيات؛

*ب)* أن فوائد المصدر المفتوح بالنسبة إلى التقييس تشمل ما يلي خصوصاً:

’1‘ يمكن لتنفيذ حلول المصادر المفتوحة في وقت مبكر في عملية إعداد المواصفات الوظيفية ومواصفات قابلية التشغيل البيني ومواصفات الاختبار، أن يوفر معلومات مفيدة للغاية للتحقق مسبقاً من العديد من المواصفات بالتفصيل وبالتالي تحسين المعيار؛

’2‘ يؤدي تنفيذ معايير المصادر المفتوحة إلى زيادة تأثير المعايير وتوسيع نطاق تطبيقها وتسهيل نشرها؛

*ج)* أن الفرص الناجمة عن تشجيع مشاريع المصادر المفتوحة في البلدان النامية تشمل ضمن *جملة أمور*: أولاً) تشجيع تنمية القدرات البرمجية المحلية، وبالتالي تعزيز نمو صناعة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وتطوير اقتصاد قائم على المعرفة؛ وثانياً) تحسين إضفاء الطابع المحلي على البرمجيات بحيث تلب‍ي الاحتياجات المحلية وتطور الخبرات المحلية في مجال تقديم خدمات الدعم في الوقت المناسب؛ وثالثاً) توسيع نطاق التطبيقات الرامية إلى تلبية الاحتياجات الأساسية في القطاعات الاجتماعية والاقتصادية الكبيرة للتعليم والحكومة؛ ورابعاً) إقامة الشراكات وتوسيع العمل التعاوني ومن ثم إنشاء الشبكات الدولية وبناء القدرات؛

*د )* أن المطوّرين يمكنهم أن يضعوا حلول إنترنت الأشياء من طرف إلى طرف استناداً إلى مشاريع البرمجيات مفتوحة المصدر التي من شأنها تعزيز توصيل العالم وتيسير التوصيل بين أصغر الأجهزة والمحاسيس؛

*ﻫ )* أن المصادر المفتوحة يمكن أن تكون مفيدة للغاية من أجل التحقق المسبق من العديد من المواصفات على نحو مفصل، ويمكن أيضاً أن تساعد في تحسين تنفيذ توصيات قطاع تقييس الاتصالات في صناعة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات،

وإذ تدرك كذلك

*أ )* الحاجة الملحة إلى إنشاء نظام إيكولوجي من الأدوات في قطاع تقييس الاتصالات والتعاون بشأن أنشطة التقييس التي يضطلع بها هذا القطاع والتي تسمح لأعضاء الاتحاد بتنفيذ توصيات الاتحاد بشكل أسهل لتحسين نشر هذه التوصيات وانتشارها في صناعة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات؛

*ب)* أهمية الحفاظ على القدرة التنافسية لقطاع تقييس الاتصالات وأهميته كهيئة معنية بوضع المعايير من خلال مواكبة تطور المصادر المفتوحة لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات وبيئة تقييس تكنولوجيا المعلومات والاتصالات؛

*ج)* خبرة الاتحاد في مجال التطبيقات المرجعية التي يتم تطويرها باستخدام الأدوات التعاونية والتطبيقات الإضافية مفتوحة المصدر لهذه التوصيات/التطبيقات المرجعية لقطاع تقييس الاتصالات خارج الاتحاد؛

*د )* المبادرة فيما يتعلق بأفرقة قطاع تقييس الاتصالات (كالفريق المتخصص المعني بالاتصالات المتنقلة الدولية2020-) من أجل التعاون مع المجتمعات الدولية للمصادر المفتوحة بشأن تطوير مواصفات أو توصيات قطاع تقييس الاتصالات ذات الاهتمام المشترك وتبادل البرمجيات مفتوحة المصدر ذات الصلة،

تقرر أن تكلف جميع الأفرقة داخل قطاع تقييس الاتصالات

1 بتشجيع استخدام المصادر المفتوحة كمنهجية عمل في إطار أعمالها، وتطوير تطبيقات مرجعية للمواصفات الوظيفية ومواصفات قابلية التشغيل البيني ومواصفات الاختبار لتوصيات قطاع تقييس الاتصالات؛

2 بالتعاون مع مشاريع المصادر المفتوحة حسب الاقتضاء والضرورة من أجل تنمية وتحسين قدرات المشاركين تحقيقاً لهذا الهدف،

تكلّف مدير مكتب تقييس الاتصالات

1 بتوفير البنية التحتية والوسائل اللازمة لتمكين استخدام المصادر المفتوحة كمنهجية عمل في إطار قطاع تقييس الاتصالات؛ وخاصة إعداد الأدوات ومجموعات الاختبار والمحللات داخل قطاع تقييس الاتصالات لتيسير فرص اختبار قابلية التشغيل البيني ودعمها لمساعدة المطورين الذين يقومون بتنفيذ معايير قطاع تقييس الاتصالات؛

52 باتخاذ الإجراءات المناسبة لتيسير وتقديم ما يلزم من مساعدة للتعجيل بالأنشطة الرامية إلى تنفيذ هذا القرار، بما في ذلك تيسير مشاركة الشركات الصغيرة والمتوسطة المعنية بتطوير البرمجيات مفتوحة المصدر أو تنفيذها؛

3 بتوفير التدريب في مجال سد الفجوة التقييسية فيما يتعلق بالمصادر المفتوحة للمشاركين في أعمال قطاع تقييس الاتصالات بالتعاون مع مجتمعات المصادر المفتوحة ومكتب تنمية الاتصالات وما إلى ذلك،

تدعو أعضاء الاتحاد الدولي للاتصالات

1 إلى المساهمة في تنفيذ حلول المصادر المفتوحة لتسهيل إعداد توصيات قطاع تقييس الاتصالات ونشرها؛

2 إلى المساهمة بتقديم الخبرة التقنية والوسائل اللازمة لتوفير التدريب في مجال سد الفجوة التقييسية فيما يتعلق بالمصادر المفتوحة.

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