



**Journal Title:** ITU News Magazine

**Author:** Chaesub Lee

**Journal Issue:** (no. 2) 2022

**Article Title:** Widening our Tent for post-COVID Standardization

**Page number(s):** pp. 7-9

This PDF is provided by the International Telecommunication Union (ITU) Library & Archives Service from an officially produced electronic file.

Ce PDF a été élaboré par le Service de la bibliothèque et des archives de l'Union internationale des télécommunications (UIT) à partir d'une publication officielle sous forme électronique.

Este documento PDF lo facilita el Servicio de Biblioteca y Archivos de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) a partir de un archivo electrónico producido oficialmente.

جرى إلكتروني ملف من مأخوذة وهي والمحفوظات، المكتبة قسم ، (ITU) للاتصالات الدولي الاتحاد من مقدمة PDF بنسق النسخة هذه رسمياً إعداده.

本PDF版本由国际电信联盟（ITU）图书馆和档案服务室提供。来源为正式出版的电子文件。

Настоящий файл в формате PDF предоставлен библиотечно-архивной службой Международного союза электросвязи (МСЭ) на основе официально созданного электронного файла.



# توسيع نطاق أعمالنا في مجال التقييس بعد جائحة فيروس كورونا

بقلم تشيساب لي، مدير مكتب تقييس الاتصالات بالاتحاد  
الدولي للاتصالات

هنا في الاتحاد الدولي  
للاتصالات (ITU)،  
نهدف إلى إتاحة الفرصة  
للجميع من أجل التأثير  
على كيفية تشكيل  
حلول تكنولوجيا  
المعلومات والاتصالات  
سريعة التطور لعالمنا  
وحياتنا.

تشيساب لي

إن التطبيقات المتقدمة لتكنولوجيات المعلومات والاتصالات في مجموعة متنوعة من الصناعات والقطاعات تستلزم معايير تقنية محدثة باستمرار، مخصصة الغرض أو مكيفة لتلبية أحدث المتطلبات..

وسرّعت جائحة فيروس كورونا هذا الاتجاه، إذ ربطت الآمال العالمية بشأن المستقبل بالتحول الرقمي الناجح والمستدام.

هنا في الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU)، نهدف إلى إتاحة الفرصة للجميع من أجل التأثير على كيفية تشكيل حلول تكنولوجيا المعلومات والاتصالات سريعة التطور لعالمنا وحياتنا.

## التصدي لتحديات اليوم

في ندوتنا العالمية الأخيرة للمعايير (GSS)، تبادل واضعو السياسات وقادة الصناعة طموحاتهم وشواغلهم بشأن مستقبل يتسم بالتحول الرقمي. وبجثوا أيضاً كيف يمكن أن تدعم المعايير التقنية التنمية المستدامة، سواء في مجال تغير المناخ والعمل البيئي، أو كفاءة استهلاك الطاقة، أو الصحة، أو الشمول المالي، أو السلامة على الطرق، أو المدن والمجتمعات الذكية - جميع المواضيع التي تشكل حصة متزايدة من أعمال التقييس للاتحاد.

وأكدت الندوة أهمية المعايير الدولية في سياق أهداف التنمية المستدامة السبعة عشر (SDG) التي حددتها الأمم المتحدة لعام 2030. كما أن التقييس من أجل الاقتصادات والمجتمعات المستدامة هو محط تركيزنا في اليوم العالمي للمعايير في 14 أكتوبر، وهو تركيز سنحافظ عليه في السنوات القادمة حتى عام 2030.

قد أكدت التجارب العالمية  
الناجمة عن الجائحة على  
ضرورة الاستمرار في توصيل  
غير الموصولين، ومواصلة  
تعزيز الثقة والأمن في  
استخدام تكنولوجيا المعلومات  
 والاتصالات، والاستثمار  
بحكمة وطموح في مستقبلنا  
الرقمي الجماعي.

بالإضافة إلى ذلك، دعم أعضاء الاتحاد الدولي للاتصالات في الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات (WTSA) للاتحاد، وهي المؤتمر الذي ينظم قطاع التقييس في الاتحاد (قطاع تقييس الاتصالات)، بعض التوجهات الجديدة البارزة، التي تطلب من الاتحاد الدولي للاتصالات: (أ) النظر في إنشاء "مرصد لتكنولوجيا الجيل الخامس (5G)" من أجل تبادل الدروس المستفادة من انتشار الشبكات المتنقلة من الجيل الخامس حول العالم؛ (ب) مساعدة البلدان الإفريقية على اعتماد رقمي الطوارئ المشتركين 911 و/أو 112 اللذين أوصى بهما الاتحاد.

وساعدت روح التعاون بين أعضاء الاتحاد في الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات على التمهيد بشكل بناء لمؤتمرات الاتحاد الناظمة الأخرى، بما في ذلك المؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات (WTDC) في يونيو، ومؤتمر المندوبين المفوضين الذي يمثل الهيئة العليا للاتحاد في سبتمبر وأكتوبر، والمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية في نهاية العام القادم.

## تصور المستقبل ورسم معالمه

معايير الاتحاد أساسية لرؤية عالم مستدام للجيل الخامس (5G) - تدعم فيه بيئة رقمية عالية الأداء ومتعددة الاستخدامات إنترنت الأشياء (IoT) الواسعة النطاق والأهم من ذلك أن تكون جديدة بالثقة. وأصبح بناء الثقة في هذه التكنولوجيات الجديدة أولوية رئيسية للاتحاد قبل عام 2020، عندما شكلت معايير الاتحاد لخدمات الاتصالات المتنقلة بداية العصر العالمي للجيل الخامس.

وعلاوة على ذلك، يبقى التقدم العالمي المستمر في هذا الصدد على رأس جدول أعمال الاتحاد في مجال التقييس اليوم. وقد أكدت التجارب العالمية الناجمة عن الجائحة على ضرورة الاستمرار في توصيل غير الموصولين، ومواصلة تعزيز الثقة والأمن في استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، والاستثمار بحكمة وطموح في مستقبلنا الرقمي الجماعي.

ولا بد لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات من أن تلي احتياجات الناس بشكل هادف، وأن تصبح أكثر وضوحاً للمستخدمين العاديين. وحسبما أظهره العامين الماضيين، فإن الأمن والوصول إلى المعلومات الموثوقة هما بالتأكيد من مسائل السلامة العامة.

ويعتمد الناس في جميع أنحاء العالم، دون أن يعرفوا ذلك بالضرورة، على معايير الاتحاد للتوصيل ومزاولة الأعمال، والتعبير عن الأفكار، وتبادل الخبرات كل يوم. ففي الواقع، تجري 95 في المائة من حركة البيانات الدولية عبر شبكات الألياف البصرية القائمة وفقاً لمعايير الاتحاد. وتشكل خدمات الفيديو-المتاحة بواسطة خوادمات الانضغاط الفيديوي الحائزة على جائزة Primetime Emmy Award والتي شاركت في تطويرها اللجنة الكهروتقنية الدولية (IEC)، والمنظمة الدولية للتوحيد القياسي (ISO)، والاتحاد الدولي للاتصالات (ITU) - أكثر من 80 في المائة من حركة الإنترنت الآن.

لقد تخطينا حدوداً جديدة في السنوات الأخيرة، حيث شكلت تكنولوجيا المعلومات والاتصالات حلقة وصل بين مجموعة متزايدة من دوائر الأعمال والولايات القضائية التنظيمية، فاكتملت تقييس الاتحاد نتيجة لذلك مجموعة من أصحاب المصلحة الجدد. وتؤدي معايير الاتحاد الآن إلى تعزيز الزراعة والنقل إلى جانب قطاعات رئيسية أخرى، مما يساعدها جميعاً على الاستفادة من التطورات في مجال الذكاء الاصطناعي (AI) والتعلم الآلي.

في الواقع، تجري 95 في المائة  
من حركة البيانات الدولية عبر  
شبكات الألياف البصرية  
القائمة وفقاً لمعايير الاتحاد.

## الأفرقة المتخصصة لقطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد

تعزز الأفرقة المتخصصة برنامج عمل لجان دراسات قطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد من خلال توفير بيئة عمل بديلة للإعداد السريع للمواصفات في المجالات المختارة.

◀ [اتحادات منصات اختبار الاتصالات المتنقلة الدولية-2020 وما بعدها](#)

◀ [الذكاء الاصطناعي \(AI\) وإنترنت الأشياء \(IoT\) للزراعة الرقمية](#)

◀ [الذكاء الاصطناعي من أجل إدارة الكوارث الطبيعية](#)

◀ [الشبكات المستقلة](#)

◀ [الذكاء الاصطناعي لأغراض القيادة المستقلة والمساعدة](#)

◀ [الكفاءة البيئية للذكاء الاصطناعي والتقنيات الناشئة الأخرى](#)

◀ [الذكاء الاصطناعي من أجل الصحة](#)

◀ [الوسائط المتعددة للمركبات](#)

انظر جميع الأفرقة المتخصصة.

## كيف نقوم بذلك؟

تمثل المعايير الدولية التزامات طوعية وأوسع مشاركة ممكنة. ويساعد الحوار الشامل على توضيح كيف يمكن للجميع المساهمة في تطوير معايير مؤثرة وتهيئة الظروف لذلك.

وتساعد منصات مفتوحة من قبيل الأفرقة المتخصصة التابعة لقطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد على تحديد سبيل المضي قدماً، في حين تُعدّ لجان دراسات قطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد، التي يقودها الأعضاء المعايير الدولية التي تتيح للجميع فرصة للمضي قدماً معاً. وتجمع الأطر التعاونية مثل الذكاء الاصطناعي من أجل الصالح العام، ومبادرة "متحدون من أجل المدن الذكية المستدامة"، والمبادرة العالمية للشمول المالي، والمبادرة العالمية للعملة الرقمية، ومبادرة الذكاء الاصطناعي الجديدة للسلامة على الطرق، وجهات نظر متعددة بشأن التحديات العالمية الراهنة المتعلقة بالصناعة والسياسات العامة.

وبهذا النهج الشامل، يمكننا تحديد المجالات التي تشتد فيها الحاجة إلى اختصاصاتنا وبالتالي زيادة تأثير خبرتنا الجماعية إلى أقصى حد.

إنني فخور برؤية الدعم الشامل الذي تقدمه معايير الاتحاد لشبكات الجيل الخامس وشبكات 2030 وإنترنت الأشياء وبناء الثقة. لقد تشرفت برئاسة قطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد عندما استحوذ الذكاء الاصطناعي على الخيال في جميع أنحاء العالم - إذ أصبح رمزاً للآمال والمخاوف بشأن مستقبل التكنولوجيات المتقدمة لدينا - في حين عقد الاتحاد شراكات واسعة ومتنامية لضمان إثبات قوة الذكاء الاصطناعي من أجل تحقيق الصالح العام.

إننا نرحب بك للانضمام إلينا، إذا لم تكن قد قمت بذلك بعد.

## المعايير المستدامة المطلوبة

تستمر التطورات الجارية في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في إتاحة إمكانيات جديدة للمضي قدماً. ويجب أن تفي معايير الاتحاد بأحدث المتطلبات على النطاق العالمي. لذلك، سيتواصل النمو في الطلب العالمي على أعمال التقييس.

وفيما نتطلع إلى عام 2030، سنحتاج إلى خبرات متنوعة بشكلٍ متزايد لفهم الآثار الكاملة لتطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الجديدة في مختلف القطاعات.

وأود أن أعرب عن أعمق امتناني لأعضاء الاتحاد لتفانيهم، ولا سيما على تصميمهم خلال العامين الماضيين على التصدي للتحديات الناجمة عن الجائحة. فقد استمر عملنا في مجال التقييس عبر الإنترنت، ورحبنا بأعضاء وشركاء جدد، وواصلنا بناء التوافق في الآراء.

ولا يمكننا تحقيق ذلك إلا معاً، على طريقة الاتحاد الدولي للاتصالات، الذي يُستمع فيه إلى كل الآراء وتُحدّد كل خطوة إلى الأمام بصورة شاملة.