نشرة صحفية

معايير جديدة لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات المراعية للبيئة
تعالج المخلفات الإلكترونية والكفاءة في استهلاك الطاقة
التوصل إلى حل بخصوص شاحن عالمي للحواسيب المحمولة وبطارية مراعية للبيئة

جنيف، 20 ديسمبر 2013 – خلص اجتماع لفريق الخبراء التابع للاتحاد الدولي للاتصالات المعني بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات المراعية للبيئة إلى معايير جديدة تتضمن شاحناً عالمياً صديقاً للبيئة من أجل الحواسيب المحمولة وغيرها من الأجهزة المحمولة (ITU-T L.1002) ومعياراً من أجل بطاريات مراعية للبيئة للهواتف الذكية وأجهزة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الأخرى المحمولة باليد (ITU-T L.1010). كما اتفق الخبراء على منهجية موحدة للجهات المصنعة من أجل الإبلاغ عن المعادن النادرة الموجودة في أجهزة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات التي تقوم بتصنيعها (التوصية ITU-T L.1101). وهي خطوة على الطريق ستزيد من كفاءة برامج إعادة التدوير.

وقد صمم معيار دولي تحديداً من أجل الحد من المخلفات الإلكترونية وزيادة القدرة على إعادة الاستعمال، التوصية ITU-T L.1002، من أجل مكيف عالمي للقدرة (UPA) للأجهزة المحمولة، بما في ذلك الحواسيب المحمولة، ويكمل هذا المعيار المواصفة التقنية 62700/Ed1 التي صدرت مؤخراً عن اللجنة الكهرتقنية الدولية، بإضافة عدد من المتطلبات الصديقة للبيئة، حيث يتناول معيار الاتحاد الدولي للاتصالات، على سبيل المثال، الكفاءة في استهلاك الطاقة والحد من انبعاثات غازات الاحتباس الحراري ويتناول التصميم البيئي والقدرة على المقاومة والمتطلب الخاص بالقدرة في حالة عدم وجود حمل ويستمثل استعمال المواد النادرة والخام. ويبنى المعيار على التوصيتين ITU-T L.1000 و ITU-T L.1001، المخصصتين للهواتف المحمولة والأجهزة الثابتة (مثل المودمات xDSL)، على التوالي، وقد اعتمدت التوصيتان من جانب الاتحاد للمرة الأولى في 2009 و2012. ويمكن للوفورات الناتجة عن المخلفات الإلكترونية أن تعادل 300 000 طن سنوياً طبقاً لدراسة أجرتها جامعة جنوة تحت إشراف المبادرة العالمية للاستدامة البيئية للاتحاد الدولي للاتصالات.

وفي الاجتماع نفسه، اتفق خبراء قطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد على كدسة اختبار (ITU-T L.1005)، توفر مجموعة كاملة من الاختبارات للتحقق من المطابقة مع التوصية ITU-T L.1000، المعيار الخاص بالشاحن العالمي للهواتف المحمولة. وقد وضعت هذه الكدسة استجابةً لتوجيه البرلمان الأوروبي بشأن المعدات الراديوية الذي يلزم جميع الهواتف المحمولة بالتوافق مع شاحن عالمي (طالع المزيد هنا).

وقال الدكتور حمدون إ. توريه، الأمين العام للاتحاد الدولي للاتصالات: "ستكون الحلول المقيسة طريقة أساسية للحد من المخلفات الإلكترونية، وهي مشكلة تتزايد صعوبتها، خاصةً بالنسبة للعالم النامي. ويؤكد هذه الحقيقة التقرير الصادر في الأسبوع الماضي عن المبادرة StEP للأمم المتحدة، والذي يتنبأ بزيادة قدرها 33 في المائة في كمية المخلفات الإلكترونية عالمياً خلال السنوات الأربع القادمة".

والاتحاد الدولي للاتصالات عضو في مبادرة حل مشكلة المخلفات الإلكترونية (StEP)، وهي مبادرة لأصحاب المصلحة المتعددين تهدف إلى معالجة مشكلة المخلفات الإلكترونية بتشجيع تغيير السياسات وإعادة التصميم وإعادة الاستعمال وإعادة التدوير.

وقال السيد أحمد زيدام، رئيس لجنة الدراسات 5 لقطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد: "لقد برهنت نتائج هذا الاجتماع محدداً على أهمية مشكلة المخلفات الإلكترونية بالنسبة للصناعة. والتبني العالمي السريع للمعايير التي نضعها لهو إشارة هامة أخرى لمدى رغبة الصناعة في معالجة هذه المشكلة بسرعة. ولجنة الدراسات 5 لقطاع تقييس الاتصالات على أهبة الاستعداد للاستمرار في وضع معايير من شأنها أن تسهل خفض المخلفات الإلكترونية وزيادة الكفاءة في استهلاك الطاقة من أجل حماية بيئتنا".

وإلى جانب المعايير المتعلقة بالشاحن، وافق اجتماع خبراء الاتحاد في ليما، بيرو، على معيار جديد (ITU-T L.1010) يحدد مجموعة دنيا من المعلمات بالنسبة للبطاريات المراعية للبيئة ينبغي لها أن تحد من الآثار البيئية لاستعمال البطاريات في المستقبل. وتشمل توصية قطاع تقييس الاتصالات هذه اعتبارات بيئية تراعى في سلسلة الإمداد في الاتجاه العكسي ومبادئ توجيهية بشأن الاعتمادية والتصميم البيئي للمساعدة على ضمان وجود بطاريات تستمر لفترات أطول مع آثار بيئية مخفضة خلال كامل دورة الحياة، دون الإخلال بسلامة المنتج.

وهناك نتيجة أخرى لاجتماع لجنة الدراسات 5 لقطاع تقييس الاتصالات الذي جرى في ليما في الفترة من 2 إلى 13 ديسمبر 2013 والذي تكرمت باستضافته حكومة بيرو، وتتمثل في معيار يزود الجهات المصنعة لسلع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بأساليب فعالة للإبلاغ عن استعمالاتها من المعادن النادرة وغيرها من العناصر التي يمكن إعادة تدويرها في منتجاتها من أجل تحقيق برامج ناجحة لإعادة التدوير. وهناك حاجة إلى طريقة موحدة لقياس المعادن النادرة لتحقيق الاتساق في سلسلة الإمداد. كما أنه يصعب تمييز العناصر الأرضية النادرة الموجودة في المعادن النادرة لما فيها من خواص كيميائية متشابهة.

ويحدد مسار عمل قطاع تقييس الاتصالات بشأن المخلفات الإلكترونية القرار 79 (دبي، 2012) الذي اعتمدته الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات والذي يكلف لجنة الدراسات 5 بوضع توصيات ومنهجيات ومنشورات أخرى تتعلق بإدارة المخلفات الإلكترونية الناتجة عن الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والتحكم فيها وطرائق معالجتها.

ولمزيد من المعلومات يرجى الاتصال بالمسؤولين التاليين:

بول كونيلي
رئيس شعبة الاتصال
الهاتف: 5201 730 22 41+
البريد الإلكتروني: paul.conneally@itu.int

توبي جونسون
كبير مسؤولي الاتصالات
الهاتف: 5877 730 22 41+
الهاتف المحمول: 4868 249 79 41+
البريد الإلكتروني: toby.johnson@itu.int

تابعونا

نبذة عن الاتحاد الدولي للاتصالات

الاتحاد الدولي للاتصالات هو وكالة الأمم المتحدة الرائدة في مسائل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، ويبلغ عدد أعضائه 193 حكومة وما يزيد عن 700 كيان من القطاع الخاص والمجتمع المدني والمؤسسات الأكاديمية. وقد ظل الاتحاد على مدى 150 عاماً، ينسّق الاستعمال العالمي المشترك لطيف الترددات الراديوية ويعزز التعاون الدولي في تخصيص المدارات الساتلية ويعمل على تحسين البنية التحتية للاتصالات في العالم النامي ويضع معايير دولية لكفالة التوصيل البيني السلس لمجموعة ضخمة من أنظمة الاتصالات. ويلتزم الاتحاد بتوصيل العالم: من الشبكات عريضة النطاق إلى أحدث أجيال التكنولوجيات اللاسلكية، ومن ملاحة الطيران والملاحة البحرية إلى علم الفلك الراديوي والأرصاد الجوية بالسواتل، ومن التقارب في خدمات الهاتف الثابت والمتنقل، إلى تكنولوجيات الإنترنت والإذاعة الصوتية والتلفزيونية. www.itu.int