

مهايئ الطاقة الكهربائية العالمي للاتحاد سيحد من المخلفات التكنولوجية

موارد الإمداد القياسية بالطاقة تمكّن من تحقيق المزيد من الكفاءة الإيكولوجية

جنيف، 25 أكتوبر 2012 – اتفق أعضاء الاتحاد على موافقة المرحلة الأولى (الموافقة) بشأن معيار تقني جديد لمهايئ عالمي للطاقة الكهربائية (UPA) لأجهزة مثل أجهزة المودم ووحدات فك التشفير ومعدات التوصيل الشبكي في المنازل والخطوط الهاتفية الثابتة.

وسيكمل المعيار حل الشاحن العالمي للاتحاد الخاص بالأجهزة المتنقلة الذي حقق نجاحاً باهراً ([التوصية ITU-T L.1000](#))، والذي يمكن من تحقيق المزيد من الوفورات في الطاقة والحد من المخلفات الإلكترونية وتعزيز وسائل الراحة للمستهلك من خلال توسيع مجال تطبيق هذا المفهوم ليشمل السواد الأعظم من أجهزة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

ووافقت لجنة الدراسات 5 لقطاع تقييس الاتصالات – البيئة وتغير المناخ – على مشروع التوصية الجديدة ITU-T L.1001 التي تقيس متطلبات حلول مهايئات الطاقة الكهربائية العالمية الخارجية لمعدات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات فيما يخص الاستخدام الثابت في اجتماع عُقد مؤخراً تحت قيادة مكتب تقييس الاتصالات بالاتحاد.

وكما هو الحال بالنسبة إلى التوصية ITU-T L.1000، ستفيد التوصية ITU-T L.1001 أيضاً البلدان غير المجهزة بشبكات موثوقة للإمداد بالطاقة الكهربائية بالتيار المتناوب، كما أنها ستكون متوافقة مع التيار المتناوب القائم بذاته الذي تنتجه مصادر الطاقة المتجددة بما في ذلك السطوح البيئية للطاقة الكهربائية ذات الفولطية 5V و 12V للأنظمة الكهرضوئية الصغيرة (الطاقة الشمسية).

وعلى الصعيد العالمي، ستقلل التوصية ITU-T L.1001 من عدد مهايئات الطاقة الواجب تصنيعها من خلال توسيع نطاق الأجهزة المتوافقة وتسهيل إعادة استخدام المهايئات وإعادة تدويرها ورفع جودة التصميم ومقاومة فرط الفولتية. وهذا المعيار الجديد للاتحاد الذي صُمم من أجل زيادة عمر المهايئ لعشر سنوات على الأقل، سيؤدي إلى تحقيق تخفيضات كبيرة في استهلاك الطاقة المستخدمة في تصنيع معدات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والحد من الازدواجية في الأجهزة وتقليل الضغوط على المواد الخام وتحقيق تخفيضات هائلة في المخلفات الإلكترونية.

وقال الدكتور حمدون إ. توريه، الأمين العام للاتحاد الدولي للاتصالات: "إن معيارنا العالمي الخاص [بأجهزة الشحن العالمية للهواتف](#) لقي ترحيباً حاراً من البائعين والمستهلكين، وإنني على ثقة من أن هذا المعيار الجديد الخاص بمهايئ عالمي للطاقة الكهربائية سيحظى بالنجاح ذاته في جميع أنحاء العالم. ومن شأن هذه المعايير الهامة الموجهة بيئياً أن تخفض بشكل ملحوظ المخلفات الإلكترونية وانبعاثات غازات الاحتباس الحراري، مع توفير المال للبائعين والمستهلكين من خلال زيادة كفاءة استخدام المواد الخام والطاقة."

وتقدّر [دراسة أجرتها جامعة جنوة](#)، بتكليف من الاتحاد [ومبادرة الاستدامة الإلكترونية العالمية \(GeSI\)](#)، أن الاعتماد الواسع لحل يتعلق بمهايئ عالمي للطاقة الكهربائية من أجل الكفاءة في استهلاك الطاقة سيسمح بالقضاء على ما يقدر بنحو 300 000 طن من المخلفات الإلكترونية سنوياً. وإضافة إلى ذلك، تبين الدراسة أن هذا الحل يمكن أن يخفض استهلاك الطاقة وانبعاثات غازات الاحتباس الحراري من معدات الإمداد الخارجية بالطاقة بنسبة تتراوح بين 25 و 50 بالمائة.

ويشمل المعيار الجديد تشكيلات أساسية ومتطلبات عامة لمهايئات الطاقة الكهربائية العالمية وأسطحها البيئية: الكبل والموصلات والفولطية والتيار والتموجات والضوضاء وكفاءة استهلاك الطاقة والسلامة والتوافق الكهرمغناطيسي والمقاومة والمواصفات البيئية الإيكولوجية. وتُصمم المهايئات UPA لأجهزة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في المنازل وتوفر دخل منخفض الفولطية للجهاز بتحويل فولطية المداخل الرئيسية للتيار المتناوب إلى خرج منخفض الفولطية بتيار مستمر.

ويمكن أن تشمل القدرات المستقبلية التوافق مع السطح البيئي للتيار المستمر المتولد من أنظمة الطاقة المتجددة أو مقابس توصيل الطاقة الموجودة في وسائل النقل (السفن والقطارات والطائرات والحافلات وغيرها). بإمكانكم معرفة المزيد عن أعمال [لجنة الدراسات 5 لقطاع تقييس الاتصالات](#) والاطلاع على أنشطة مكتب تقييس الاتصالات بالاتحاد في مجال [تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والبيئة وتغير المناخ](#).

وللحصول على مزيد من المعلومات، يرجى الاتصال بالمسؤولين التاليين:

توبي جونسون

كبير مسؤولي الاتصالات

البريد الإلكتروني: toby.johnson@itu.int

الهاتف: +41 22 730 5877

الهاتف المحمول: +41 79 249 4868

سارة باركس

رئيسة العلاقات مع وسائل الإعلام والمعلومات

العامة

البريد الإلكتروني: sarah.parkes@itu.int

الهاتف: +41 22 730 6135

الهاتف المحمول: +41 79 599 1439

نبذة عن الاتحاد الدولي للاتصالات

الاتحاد الدولي للاتصالات هو وكالة الأمم المتحدة الرائدة في مسائل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. وقد ظل الاتحاد على مدى 145 عاماً، ينسق الاستعمال العالمي المشترك لطيف الترددات الراديوية ويعزز التعاون الدولي في تخصيص المدارات الساتلية ويعمل على تحسين البنية التحتية للاتصالات في العالم النامي ويضع معايير عالمية لكفالة التوصيل البيئي السلس لمجموعة ضخمة من أنظمة الاتصالات. ويلتزم الاتحاد بتوصيل العالم: من الشبكات عريضة النطاق إلى أحدث أجيال التكنولوجيات اللاسلكية، ومن ملاحه الطيران والملاحه البحرية إلى علم الفلك الراديوي والأرصاد الجوية بالسواتل، ومن التقارب في خدمات الهاتف الثابت والمتنقل، إلى تكنولوجيات الإنترنت والإذاعة الصوتية والتلفزيونية. www.itu.int