نشرة صحفية

الاتحاد الدولي للاتصالات والمعهد الأوروبي لمعايير الاتصالات يتفقان على طريقة لتقييم كفاءة استهلاك الطاقة في الشبكات المتنقلة

معيار جديد ينطبق على شبكات النفاذ الراديوية للبث الحي

جنيف، 17 مارس 2015 – اتفق الاتحاد الدولي للاتصالات والمعهد الأوروبي لمعايير الاتصالات (ETSI) على معيار جديد لقياس كفاءة استهلاك الطاقة في شبكات النفاذ الراديوية المتنقلة (RAN)، وهي الشبكات اللاسلكية التي تصل معدات المستعملين النهائيين بالشبكة الرئيسية.

إن المعيار المعني هو أول معيار لتحديد مقاييس كفاءة استهلاك الطاقة وطرائق القياس الخاصة بشبكات النفاذ الراديوية للبث الحي، يتيح مرجعاً مشتركاً لتقييم أدائها. وسيضفي تطبيق هذا المعيار الطابعَ الموحَّد على المنهجيات المتّبعة في عمليات التقييم هذه، مهيِّئاً في الوقت ذاته أساساً مشتركاً لتفسير النتائج.

قال هولين جاو الأمين العام للاتحاد الدولي للاتصالات "إن تحسين كفاءة استهلاك الطاقة في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات غدا عاملاً محورياً في جميع مجالات التقييس التقني في الاتحاد الدولي للاتصالات". واستطرد قائلاً "إننا ننتقل إلى عالم ستعْمُره مليارات الأجهزة والأشياء والأعيان الموصولة، مما يجعل كفاءة استهلاك الطاقة أمراً أساسياً لاشتغال شبكات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ولاستدامتها بيئياً".

وقال لويس غورخي روميرو المدير العام للمعهد الأوروبي لمعايير الاتصالات "إن للمعهد الأوروبي لمعايير الاتصالات سجلاً حافلاً في مجال إعداد المعايير والمواصفات المنصبّة على السوق من أجل تحسين كفاءة استهلاك الطاقة في شبكات الاتصالات ومعداتها. وتسرُّنا أيَّما سرور نتيجةُ هذا التعاون الذي آتى التوصية ITU-T L.1330 والمعيارَ ETSI ES 203 228 المكافئ لها من الناحية التقنية".

لقد اضطلعت اللجنة 5 من لجان الدراسات التابعة لقطاع تقييس الاتصالات في الاتحاد الدولي للاتصالات بوضع المعيار الجديد التوصية ITU-T L.1330 ("قياس كفاءة استهلاك الطاقة ومقاييسها في شبكات الاتصالات")، وذلك بالتعاون مع اللجنة التقنية للمعهد الأوروبي لمعايير الاتصالات المعنية بالهندسة البيئية، وبالتواصل مع مشروع شراكات الجيل الثالث (3GPP) ورابطة النظام العالمي للاتصالات المتنقلة (GSMA).

وتراعي التوصية ITU-T L.1330 حقيقة أن تعظيم كفاءة استهلاك الطاقة فيما يخص المعدات ضمن الشبكات لا يضمن تعظيم كفاءتها الإجمالية في استهلاك الطاقة. وبمقتضى المعيار المعني يُنظر نظرة أشمل إلى شبكات النفاذ الراديوية، بصورة تراعي ما يترتب على تفاعلات الأجهزة الموصولة فيما بينها ضمن الشبكات المعقدة من آثار على كفاءة استهلاك الطاقة.

إن هذا المعيار يشمل بنطاقه محطات القاعدة الراديوية، ونظم التوصيل، وأجهزة التحكم الراديوية، وغير ذلك من معدات المواقع الراديوية التي تنطوي عليها البنى التحتية. ومن التكنولوجيات المشمولة بذلك النظامُ العالمي للاتصالات المتنقلة GSM وUMTS، وتكنولوجيا التطور الطويل الأجل (LTE) (بما فيها التكنولوجيا المتقدمة للتطور الطويل الأجل).

وتوفِّر التوصية ITU-T L.1330 نهجاً عملياً للقياس يركِّز على أداء الشبكات 'الجزئية' للتوصل إلى تقديرات استنباطية لكفاءة استهلاك الطاقة في الشبكات 'الكاملة'. إنها تتيح تحديد الشبكات الكاملة عن طريق حدود طوبوغرافية وجغرافية وديموغرافية، فتمكِّن من وضع تقديرات لكفاءة استهلاك الطاقة في شبكة من شبكات جهة معيَّنة من جهات التشغيل، أو من شبكات بلد معيَّن أو قارة معيَّنة، أو من الشبكات التي تتميز بتغطيتها لمناطق حضرية أو ريفية معيَّنة. وتُدْرَج نتيجة هذه التقديرات في 'تقرير تقييمي'، يبيَّن شكله بالتفصيل ضمن إطار المعيار.

للمزيد من المعلومات يرجى الاتصال بالمسؤول التالي:
سانجاي أشاريا
رئيس العلاقات مع وسائل الإعلام والمعلومات العامة
الاتحاد الدولي للاتصالات
الهاتف: 5046 730 22 41+
الهاتف المحمول: 4861 249 79 41+
البريد الإلكتروني: sanjay.acharya@itu.int

تابعونا

نبذة عن الاتحاد الدولي للاتصالات

الاتحاد الدولي للاتصالات هو وكالة الأمم المتحدة الرائدة في مسائل تكنولوجيات المعلومات والاتصالات، التي تدفع عجلة الابتكار في مجال تكنولوجيات المعلومات والاتصالات جنباً إلى جنب مع 193 دولة عضواً وعضوية تضم ما يزيد على 700 كيان من القطاع الخاص والمؤسسات الأكاديمية. والاتحاد الذي أنشئ في 1865 يحتفل في 2015 بالذكرى السنوية الخمسين بعد المائة (150) لتأسيسه بوصفه الهيئة الحكومية الدولية المسؤولة عن تنسيق الاستعمال العالمي المشترك لطيف الترددات الراديوية وتعزيز التعاون الدولي في تخصيص المدارات الساتلية وتحسين البنية التحتية للاتصالات في العالم النامي ووضع معايير عالمية لكفالة التوصيل البيني السلس لمجموعة ضخمة من أنظمة الاتصالات. ويلتزم الاتحاد بتوصيل العالم: من الشبكات العريضة النطاق إلى أحدث التكنولوجيات اللاسلكية، ومن ملاحة الطيران والملاحة البحرية إلى علم الفلك الراديوي ورصد الأرض من خلال السواتل والرادارات الأوقيانوغرافية فضلاً عن التقارب في خدمات الهاتف الثابت والمتنقل، وتكنولوجيات الإنترنت والإذاعة الصوتية والتلفزيونية. www.itu.int