رقم الهاتف: +41 22 730 6039

رقم الفاكس: +41 22 730 5939

البريد الإلكتروني: pressinfo@itu.intالموقع الإلكتروني: www.itu.int/newsroom

الاتحاد الدولي للاتصالات يعلن عن مبادرة معايير الشبكة الذكية

التكنولوجيا ستحقق ما تمس إليه الحاجة من كفاءة ومرونة في توزيع الكهرباء

جنيف، 12 مايو 2010 - كلفت مجموعة من أكبر شركات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في العالم فريق جديد في الاتحاد الدولي للاتصالات بمهمة تحديد الاحتياجات من المعايير اللازمة لعمليات نشر الشبكة الذكية الجديدة حول العالم، مما من شأنه جلب فوائد التكنولوجيا الرقمية إلى شبكة الكهرباء القائمة.

وقد طلب عدد من كبار المسؤولين التقنيين الرئيسيين من الاتحاد الدولي للاتصالات تعجيل العمل في مجال الشبكة الذكية في اجتماع للموظفين التنفيذيين رفيعي المستوى في الصناعة عقد في جنيف في أكتوبر 2009، ومن ثم توصلت مجموعة أكبر من أعضاء الاتحاد الدولي للاتصالات إلى اتفاق لدفع العمل قدماً في هذا المجال وكان ذلك خلال اجتماع للفريق الاستشاري لتقييم الاتصالات عقد في يناير 2010.

وقد أدلى السيد مالكولم جونسون مدير مكتب تقييم الاتصالات بالاتحاد الدولي للاتصالات بتصريح قال فيه: "تعمل لجان الدراسات بقطاع التقييم بالاتحاد منذ فترة على هذا الموضوع، ومع ذلك فهناك حاجة للتفاعل مع مجتمع أعرض، وفي الوضع الحالي يتيح الفريق المتخصص التواصل مع كل أصحاب المصلحة، خاصة ما يمثل جزءاً أساسياً من معادلة الشبكة الذكية - شركات الكهرباء نفسها."

أيد ذلك السيد لي براون (لانتيك) - الذي سترأس الفريق المتخصص الجديد - قائلاً: "يجمع الاتحاد الدولي للاتصالات من خلال هذه المبادرة الممتازة كل اللاعبين معاً في بيئة يستطيعون فيها إنشاء مواصفات بالفعل عالمية لشبكة مرافق الغد المستشعرة للخدمات. وتمثل الشبكة الذكية إضافة ديناميكية إلى شبكات الطاقة اليوم، وستكون قادرة على تقديم خدمات قابلة للتكيف على نطاق هائل، حيث يتطلب ضمان النشر العالمي الفعال وجود معايير عالمية."

وستتألف الشبكة الذكية من حلول قائمة على تكنولوجيات الاتصالات الحالية والمستقبلية من أجل القيادة والتحكم وقياس الاستهلاك والترسيم، وسيستكشف الفريق المتخصص الجديد ضمن الاتحاد الدولي للاتصالات هذه المتطلبات وما يناظرها من احتياجات للمعايير، كما أنه من الوارد أيضاً طرح فكرة تطبيق مبادئ الشبكة الذكية على نظام الاتصالات ذاته كموضوع للنقاش.

وتشير دراسة أجرتها [ABI Research](http://www.abiresearch.com) إلى أن عدد عدادات الكهرباء الذكية المركبة حول العالم سيرتفع من مستوى 76 مليوناً في عام 2009 إلى حوالي 212 مليوناً في عام 2014.

ولقد خصصت حكومات كثيرة للشبكات الذكية أجزاء كبيرة من برامجها للإنعاش الاقتصادي، حيث خصص القانون الأمريكي لإعادة الاستثمار والإنعاش في الولايات المتحدة - على سبيل المثال - 4,5 مليار دولار أمريكي للاستثمارات في الشبكة الذكية، وفي أوروبا أقر البرلمان الأوروبي اتفاقاً توصلت إليه مؤسسات الاتحاد الأوروبي بشأن مجموعة تشريعات لتحرير أسواق الطاقة، مما يتضمن توجيهات بشأن الكهرباء والغاز تطالب الدول الأعضاء في الاتحاد الأوروبي "بضمان تطبيق نظم قياس الاستهلاك الذكية".

وسيجري الفريق المتخصص المعني بالشبكة الذكية مسحاً على المعايير الوطنية القائمة للنظر في إمكانية اعتمادها على المستوى الدولي، كما أنه سيجري تحليلاً للفجوات للوقوف على متطلبات التقييم الجديدة، والتي ستلقاها حينئذٍ

لجان دراسات قطاع تقييس الاتصالات ذات الصلة لمواصلة العمل عليها، علماً بأن هذه المرحلة الاستكشافية ستكون قصيرة نسبياً قبل بدء العمل على تطوير المعايير اللازمة لدعم نشر تكنولوجيا الشبكة الذكية عالمياً.

وفي ميدان الشبكات الذكية، اتفق خبراء الاتحاد الدولي للاتصالات بالفعل على مواصفات لمنتجات الشبكات الذكية للشبكات المنزلية، حيث تتضمن المواصفات توصيفاً "منخفض التعقيد" يسمح لمصنعين متعددين بتطوير منتجات تحقق الاستهلاك المنخفض للطاقة والتكلفة المنخفضة والأداء والموثوقية والأمن الذي تتطلبه الشبكة الذكية وغيرها من التطبيقات ذات معدل البتات الأقل.

كما أن أعضاء منتدى الشبكة المنزلية (HomeGrid Forum) - وهو هيئة مستقلة أنشئت لتعزيز المعيار الذي أعده قطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد للشبكات المنزلية "G.hn" - يشاركون كذلك بشكل نشط في جهود تقييس الشبكة الذكية حول العالم، بما في ذلك الجهود التي يبذلها المعهد الوطني للمعايير والتكنولوجيا بالولايات المتحدة (NIST) ومعهد المهندسين الكهربائيين والإلكترونيين (IEEE) والمنظمة الدولية للتوحيد القياسي/اللجنة الكهروتقنية الدولية (ISO/IEC) وSAE، وقد قام منتدى الشبكة المنزلية عام 2009 بتشكيل فريق مبادرة للشبكة الذكية سيساعد على نقل مجموعة من الأجهزة القائمة على G.hn إلى سوق الشبكة الذكية وتطبيقات إدارة الطاقة المنزلية.

ويقول جورج أرنولد المنسق الوطني للتشغيل البيئي للشبكة الذكية في المعهد الوطني للمعايير والتكنولوجيا بالولايات المتحدة: "نحن ندرك أهمية المعايير الدولية لنجاح الشبكة الذكية - ولذا فإننا نتطلع إلى التنسيق مع هذا الفريق المتخصص بشأن تعريف نطاق عمل قطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد الدولي للاتصالات على الشبكة الذكية."

توبي جونسون
مسؤول أول اتصالات
الاتحاد الدولي للاتصالات
الهاتف: +41 22 730 5877
الهاتف المحمول: +41 79 249 4868
البريد الإلكتروني: toby.johnson@itu.int

سارة باركس
مسؤولة العلاقات مع وسائل الإعلام
الاتحاد الدولي للاتصالات
الهاتف: +41 22 730 6135
الهاتف المحمول: +41 79 599 1439
البريد الإلكتروني: pressinfo@itu.int

ما هو الاتحاد الدولي للاتصالات؟

الاتحاد الدولي للاتصالات هو وكالة الأمم المتحدة الرائدة في مسائل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وهو النقطة المركزية العالمية للحكومات والقطاع الخاص لتطوير الشبكات والخدمات. وقد ظل الاتحاد على مدى 145 عاماً تقريباً، ينسق الاستعمال العالمي المتقاسم لطيف الترددات الراديوية ويعزز التعاون الدولي في تخصيص المدارات الساتلية ويعمل على تحسين البنية التحتية للاتصالات في العالم النامي ويضع معايير في كل أنحاء العالم لكفالة التوصيل البيئي السلس لمجموعة ضخمة من أنظمة الاتصالات، ويواجه التحديات العالمية المعاصرة مثل تخفيف تغير المناخ ودعم الأمن السيبراني.

وينظم الاتحاد أيضاً معارض ومنتديات عالمية وإقليمية، مثل معارض الاتصالات "تليكوم" العالمية، تضم أكثر ممثلي الحكومات وصناعة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات تأثيراً لتبادل الآراء والمعارف والتكنولوجيا لصالح المجتمع العالمي لا سيما العالم النامي.

ويلتزم الاتحاد بتوصيل العالم: من الإنترنت عريضة النطاق إلى أحدث أجيال التكنولوجيا اللاسلكية، ومن ملاحه الطيران والملاحة البحرية إلى علم الفلك الراديوي والأرصاد الجوية بالسواتل، ومن التقارب في خدمات الهاتف الثابت والمتنقل، والنفاذ إلى الإنترنت، والبيانات، والإذاعة الصوتية والتلفزيونية إلى شبكات الجيل التالي.