

الخبراء يبحثون تنسيق الأجهزة قصيرة المدى (SRD) وتكنولوجيات النطاق الواسع جداً (UWB) ورشة عمل الاتحاد تعترف بالنمو الهائل للأجهزة الراديوية قصيرة المدى

جنيف، 5 يونيو 2014 - اجتذبت ورشة عمل نظمها الاتحاد لتيسير عملية تنسيق الاستعمال العالمي للأجهزة قصيرة المدى (SDR) وتكنولوجيات النطاق الواسع جداً (UWB) أطرافاً فاعلة رئيسية من دوائر صناعة الاتصالات الراديوية ومنظمين ومشغلين ومصنّعين ومؤسسات بحثية.

وركزت المناقشات التي دارت أثناء ورشة العمل التي نُظمت استجابةً لمبادرة من المؤتمر الأوروبي لإدارات البريد والاتصالات (CEPT) على ضرورة التنسيق الإقليمي والعالمي ولا سيما تحديد مديات تردد مناسبة لهذه الأجهزة والتكنولوجيات الجديدة إلى جانب وضع لوائح دولية ووطنية تحكم شروط استعمالها.

وقدّم عدد من الخبراء عروضاً حول وضع وتطور الأجهزة الراديوية قصيرة المدى وأنظمة النطاق الواسع جداً، بمن فيهم خبراء من الهيئات التنظيمية والمؤسسات الأكاديمية ودوائر الصناعة. وكان من بينهم ممثلون من المؤتمر الأوروبي لإدارات البريد والاتصالات (CEPT) وجماعة آسيا والمحيط الهادئ للاتصالات (APT) والمعهد الأوروبي لمعايير الاتصالات (ETSI) والكومنولث الإقليمي في مجال الاتصالات (RCC) و Airbus Industries و i4C Innovations وأنظمة اتصالات النطاق الواسع جداً وحلولها (URAXS).

وقال الأمين العام للاتحاد الدولي للاتصالات حمدون إ. توريه "إن النمو الهائل للأجهزة قصيرة المدى وتكنولوجيات النطاق الواسع جداً في السنوات الأخيرة أظهر الحاجة الملحة إلى التنسيق العالمي لتسهيل الاعتماد العالمي لهذه التكنولوجيات"، وأردف قائلاً "وهذا الأمر يكتسي أهمية خاصة عند عبور تطبيقات مثل الأجهزة الراديوية قصيرة المدى للطب عن بُعد أو المحمولة جواً للحدود الوطنية."

وأشار فرانسوا رانسي، مدير مكتب الاتصالات الراديوية بالاتحاد، إلى "أن تطور الأنظمة العالمية التي تستعمل الأجهزة قصيرة المدى وتكنولوجيات النطاق الواسع جداً تنطوي على إمكانات هائلة للتأثير على حياتنا اليومية". وأضاف قائلاً "إن الأنظمة الصحية الطبية وحلول الاتصالات من آلة إلى آلة وأنظمة النقل والتلقيماتية وصناعة الطيران وأنظمة إرسال القدرة اللاسلكية كلها أنظمة يمكنها أن تستفيد من تطور هذه التكنولوجيات."

تمثل تكنولوجيا النطاق الواسع جداً أحد الحلول القوية والفعالة من حيث استهلاك الطاقة فيما يتعلق بالاتصالات "قصيرة" المسافة. وتسمح الأجهزة الراديوية قصيرة المدى بتنفيذ مجموعة واسعة من أنظمة الاتصالات بدءاً من أنظمة القياس عن بُعد لأغراض طبية واتصالات الزرع ومنتجات الرصد الصحي إلى أتمتة المنازل والاتصالات داخل السيارات والشبكات الذكية وتطبيقات شبكات الآلات المتشابهة الكبرى (M3N). والتنسيق العالمي للإطار التنظيمي للأجهزة قصيرة المدى وتكنولوجيات النطاق الواسع جداً هو الشرط الأساسي لاستخدام التكنولوجيات الحالية والناشئة داخل قطاع الطيران المدني أيضاً.

والسيد سيرجي باستوخ، رئيس [لجنة الدراسات 1 لقطاع الاتصالات الراديوية](#) بشأن إدارة الطيف أشار إلى أن ورشة العمل ساعدت في تحديد الأنشطة التي يمكن أن تؤدي إلى فرص إدراج ترددات إضافية لهذه التكنولوجيات في [التوصية ITU-R SM.1896](#) بشأن التنسيق العالمي والإقليمي للأجهزة قصيرة المدى.

وقال السيد باستوخ "إن القرار [ITU-R 54-1](#) بشأن الدراسات المتعلقة بتحقيق التنسيق من أجل الأجهزة قصيرة المدى، يدعو أعضاء قطاع الاتصالات الراديوية والإدارات والمنظمات الإقليمية والمنظمات المعنية بالتوحيد القياسي والمنظمات العلمية والصناعية إلى المشاركة بنشاط في هذه الدراسات بهدف تنسيق اللوائح الوطنية للإدارات المتعلقة بالأجهزة قصيرة المدى". وأضاف قائلاً "ويُرجى من الإدارات والمنظمات الإقليمية أيضاً أن تدرج معلوماتها حول الفرص الحالية لاستخدام الطيف للأجهزة قصيرة المدى وتكنولوجيات النطاق الواسع جداً في [النقير ITU-R SM.2153](#) وفي منشورات قطاع الاتصالات الراديوية الأخرى ذات الصلة".

وأقرت ورشة العمل أهمية أنشطة قطاع الاتصالات الراديوية بالنسبة لمواصلة وضع تصنيفات لتطبيقات الأجهزة قصيرة المدى من أجل تيسير عملية التنسيق العالمي.

وأعرب عن الاهتمام بخصوص متطلبات التنسيق العالمي للأجهزة قصيرة المدى في بعض مديات التردد المحددة مثلاً في جزء من نطاق الموجات الديسيمترية (UHF) وحوالي 60 GHz و 77 GHz. وتم أيضاً الاعتراف بتطوير قطاع الاتصالات الراديوية لأفئعة طيفية أقل صرامة يمكن أن تصمم خصيصاً لأنواع مختلفة من تطبيقات النطاق الواسع جداً، كوسائل لتسهيل إدخال تكنولوجيا النطاق الواسع جداً على الصعيد العالمي.

وسوف تساعد هذه المناقشات والدراسات التي سيجريها قطاع الاتصالات الراديوية بشأن هذا الموضوع في تحقيق التنسيق العالمي للأجهزة قصيرة المدى وتكنولوجيات النطاق الواسع جداً. وستساعد الاتحاد في دراسة أفضل الممارسات والنهوض بها لتمكين تطوير هذه التكنولوجيات بأسلوب مستدام، بنتاغم مع الأنظمة الأخرى التي تستعمل نفس الطيف، ومع تهيئة بيئة أعمال مستدامة. ومن المتوقع اعتماد التوصيات والتقارير الحالية المحدثة أو التوصيات والتقارير الجديدة لقطاع الاتصالات الراديوية في المستقبل القريب.

وللحصول على مزيد من المعلومات، يرجى الاتصال بالمسؤولين التاليين:

سانجاي أشاريا	غريس بيترن
رئيس العلاقات مع وسائل الإعلام والمعلومات العامة	مسؤولة الاتصال
الاتحاد الدولي للاتصالات	مكتب الاتصالات الراديوية بالاتحاد الدولي للاتصالات
الهاتف: +41 22 730 5046	الهاتف: +41 22 730 5810
الهاتف المحمول: +41 79 249 4861	الهاتف المحمول: +41 79 599 1428
البريد الإلكتروني: pressinfo@itu.int	البريد الإلكتروني: brpromo@itu.int

تابعونا     

نبذة عن الاتحاد الدولي للاتصالات

الاتحاد الدولي للاتصالات هو وكالة الأمم المتحدة الرائدة في مسائل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. وقد ظل الاتحاد على مدى 150 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 العريضة 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