

النفاز الدينامي إلى الطيف (DSA) والنطاقات غير المشغولة من طيف الإذاعة التلفزيونية

حدث عُقد قبل الندوة العالمية لمنظمي الاتصالات لعام 2014: ورشة عمل ينظمها الاتحاد
تجمع بين المنظمين والصناعة

جنيف، 4 يونيو 2014 - جمعت [ورشة عمل](#) نظمها الاتحاد بشأن النطاقات غير المشغولة من الطيف والنفاز الدينامي إلى الطيف (DSA) الأطراف الفاعلة الرئيسية في الصناعة والمنظمين والمشغلين والمصنعين والمؤسسات البحثية في المنامة، البحرين، يوم 2 يونيو لدراسة ومناقشة الفرص والتحديات المرتبطة بالنهج الجديدة لإدارة الطيف.

وتمحورت المناقشات التي جرت على هامش [الندوة العالمية لمنظمي الاتصالات](#) لعام 2014 على أفضل الممارسات في التنظيم على الصعيدين الوطني والدولي فيما يتعلق بالنفاز الدينامي إلى الطيف. والحدث الذي اجتذب أكثر من 100 مشارك من الخبراء من جميع أنحاء العالم، أبرز رؤى المجتمعات التنظيمية والتقنية (معهد مهندسي الكهرباء والإلكترونيات (IEEE) وشركة Ofcom، المملكة المتحدة ولجنة تنظيم الاتصالات الأوغندية) إضافة إلى أطراف فاعلة رائدة في مجال صناعة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (Cisco و Ericsson و Intel و ميكروسوفت و Texas Instruments).

وقال الدكتور حمدون إ. توريه، الأمين العام للاتحاد "لقد أفرزت قضية النطاقات غير المشغولة من الطيف وما زالت، الكثير من المناقشات في جميع أرجاء العالم، ويسعدني أن يجمع الاتحاد ثانية وهو في الصدارة من الاتجاهات الناشئة في الصناعة أصحاب المصلحة من القطاعين العام والخاص للنقاش المثمر وتبادل المعلومات."

وابان حديثه في قاعة مكتظة، شدد السيد براهيما سانو، مدير مكتب تنمية الاتصالات بالاتحاد على أهمية إدارة الطيف في تشجيع النمو العالمي للخدمات اللاسلكية ودور الاتحاد في ضمان حصول البلدان النامية على أكثر أنظمة النطاق العريض اللاسلكي تقدماً ومعقولية من حيث التكلفة كأداة تمكينية رئيسية للتنمية الاجتماعية والاقتصادية في العالم أجمع.

وأكد السيد فرانسوا رانسي، مدير [مكتب الاتصالات الراديوية](#) بالاتحاد في كلمته الافتتاحية على ضرورة الإدارة المنسقة الدقيقة للطيف على المستوى الوطني والإقليمي والعالمي لضمان التعايش بين جميع خدمات الاتصالات الراديوية بدون تداخلات ضارة وتهيئة البيئة المستقرة اللازمة للاستثمار المستمر في الشبكات والأجهزة والخدمات. وقال "في العالم الرقمي الحالي سريع التغير، يتعين أن تأخذ عمليات إدارة الطيف في بلدان العالم بعين الاعتبار الاحتياجات الحالية والمستقبلية لجميع المستعملين، إضافة إلى تطور التكنولوجيا."

وأكدت المناقشات الحية أثناء الحدث على ضرورة ضمان تنسيق نهج إدارة الطيف، نظراً للعدد الكبير من خدمات الاتصالات التي تحتاج في الوقت الراهن إلى النفاز إلى طيف الترددات الراديوية في بيئة يتوقع أن تشهد نمواً مطرداً في الخدمات اللاسلكية خلال السنوات العشر المقبلة.

ويقوم قطاع الاتصالات الراديوية في الاتحاد بدور حيوي في توفير الثقة للمستثمرين التي تعد ضرورية للتطوير المستمر للأنظمة والخدمات اللاسلكية من خلال تهيئة بيئة مستقرة يمكن توقع ملامحها لفائدة مشغلي الشبكات ومصنعي المعدات والمستعملين.

وشدد السيد بيتر بيتش، مدير سياسات الاتصالات، شركة Intel على أهمية نطاقات التردد دون 1 GHz في توفير تغطية للنطاق العريض المتنقل في جميع أنحاء العالم وناشد بأن توزع بالكامل للاستعمالات المرخصة.

وشدد كل من السيد جيم بيفيريدج، مدير أقدم سياسات التكنولوجيا الدولية، بشركة ميكروسوفت والسيد بيتر فلاين، مدير تطوير الأعمال، شركة Texas Instruments، إبان حديثهما نيابةً عن تحالف الطيف الدينامي وتحالف النطاقات غير المشغولة من الطيف، على التوالي، على ضرورة اتخاذ قرارات سياساتية على المدى القصير لتمكين النشر السريع لحلول تقاسم الطيف للوفاء بالطلبات الملحة في السوق، مع الإشارة إلى أن هناك العديد من المعايير ذات الصلة تم تطويرها أو قيد التطوير من جانب معهد مهندسي الكهرباء والإلكترونيات وأن الجيل الثاني من معدات النطاقات غير المشغولة من الطيف أصبحت متاحة الآن. وبمجرد إجراء التنسيق الدولي بخصوص الطيف الدينامي، سيكون بمقدور الأجهزة الراديوية الإدراكية التكيف سريعاً مع هذا النموذج الناشئ لتقاسم الطيف.

وأكد روبرت بيبير، نائب رئيس سياسات التكنولوجيا العالمية بشركة Cisco وشيف ك. باخشي، نائب رئيس علاقات الصناعة بشركة Ericsson، أن أنظمة النطاقات غير المشغولة التلفزيونية من المزمع أن تستعمل الطيف الموزع غير المخصص متى اتاحت الفرصة دون الحاجة إلى إعادة توزيع نطاقات مرخصة بالفعل وينبغي ألا يفضي ذلك إلى "إعادة توزيع مخفي" لنطاقات مرخصة - وهي قضية ينبغي للمنظمين التعاطي معها بحذر.

ومشيراً إلى أن نظام الطيف المرخص يوفر لواقعي السياسات الفرصة لفرض شروط مرغوبة اجتماعياً على استعمال الطيف - تغطية الأفراد والتغطية الجغرافية، على سبيل المثال - أثار السيد باخشي أيضاً التساؤل الخاص بما إذا كان من الحكمة إخضاع الطيف الأولي في النطاق 470-694 MHz، الذي يمكن أن يخدم الأهداف السياساتية الحرجة الخاصة بالدمج والنمو الاجتماعي الشامل، لأهواء وتقلبات السوق.

وفي حين كان البعض متحمساً إزاء الفرص السوقية الواعدة المرتبطة بالإنفاذ الدينامي إلى الطيف والنطاقات غير المشغولة من الطيف، أكد آخرون على الحاجة إلى نهج منسق عالمياً يحمي الاستثمارات الحالية والمستقبلية ويضمن بيئة عمل متكافئة للجميع.

وعلى جانب المنظمين، أكد متحدتان (Ofcom، المملكة المتحدة ولجنة تنظيم الاتصالات الأوغندية) ومندوبون من الحضور على ضرورة التجربة، على الأقل من أجل الحصول على حق البيئة الخاصة بالتدخلات قبل اتخاذ أي قرار بشأن نهج جديدة على غرار الاستعمال غير المرخص للنطاقات غير المشغولة من الطيف للتلفزيون.

وملخصاً لما دار في المناقشات، طرح السيد فرانسوا رانسي، مدير مكتب الاتصالات الراديوية النهج الأربعة المحتملة أمام التحديات الحالية والمستقبلية لإدارة الطيف: مرخص حصراً (مثل الشبكات الخلوية المتنقلة) ونفاذ مرخص متقاسم (مثل المقترح بالنسبة للنطاق 2,3 GHz) وغير مرخص حصراً (مثل الأنظمة WiFi الحالية في النطاق 2,4 GHz) ونفاذ غير مرخص متقاسم (مثل المقترح للأنظمة التلفزيونية في النطاقات غير المشغولة من الطيف). وتحتاج هذه النهج الأربعة إلى دراستها والتعاطي معها بعناية لضمان مراعاة جميع الاحتياجات الاجتماعية المتعلقة بالإنفاذ إلى الطيف.

وستساهم ورشة العمل هذه والمناقشات المقبلة في الاتحاد في تحسين فهم التحديات والفرص المتصلة بأنظمة الإنفاذ الدينامي إلى الطيف والنطاقات غير المشغولة من الطيف. كما ستساعد في دراسة وتشجيع أفضل الممارسات بحيث يمكن تطوير الأنظمة الجديدة بطريقة مستدامة ومتناغمة مع الأنظمة الحالية التي تستعمل نفس الطيف.

ويوفر الاتحاد، بوصفه وكالة الأمم المتحدة المتخصصة في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، منبراً فريداً للمناقشات التعاونية بشأن الجوانب التقنية والتشغيلية والاقتصادية والتنظيمية لإدارة الطيف بين جميع أصحاب المصلحة.

ويمكن الاطلاع على جميع العروض التي قُدمت في الحدث اعتباراً من يوم الإثنين 9 يونيو على [الموقع الإلكتروني للحدث](http://www.itu.int/newsroom).

وللحصول على مزيد من المعلومات، يرجى الاتصال بالمسؤولتين التاليتين:

سارة باركس
رئيسة العلاقات مع وسائل الإعلام والمعلومات العامة
الاتحاد الدولي للاتصالات
الهاتف المحمول: +41 79 599 1439 / +973 33646849
الهاتف: +41 22 730 5810
البريد الإلكتروني: sarah.parkes@itu.int
غريس بيترن
مسؤولة الاتصالات
مكتب الاتصالات الراديوية بالاتحاد الدولي للاتصالات
الهاتف المحمول: +41 79 599 1428
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 حوالي 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 البيني 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