



مكتب الاتصالات الراديوية (BR)

مرجعنا: 01(DIR)O-2022-001386
جهة الاتصال: ماريو مانيفيتش، مدير مكتب الاتصالات الراديوية
الهاتف: +41 22 730 5800
الفاكس: +41 22 730 5785
البريد الإلكتروني: mario.maniewicz@itu.int

جنيف، 12 أغسطس 2022

إلى إدارات الدول الأعضاء في الاتحاد وأعضاء قطاع الاتصالات الراديوية والمنتسبين إليه وإلى الهيئات الأكاديمية المنضمة إلى الاتحاد

الموضوع: المنتدى المشترك بين الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU) وهيئة الاتصالات وتقنية المعلومات (CITC) بشأن "توصيل العالم من السماء"، 8-10 نوفمبر 2022، الرياض (المملكة العربية السعودية) / حدث مختلط النسق

حضرات السادة والسيدات،

تحية طيبة وبعد،

تسرنا دعوتكم إلى المشاركة في منتدى الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU) وهيئة الاتصالات وتقنية المعلومات (CITC) المشترك بشأن "توصيل العالم من السماء"، الذي يشترك في تنظيمه الاتحاد وهيئة الاتصالات وتقنية المعلومات بالمملكة العربية السعودية. وسُيعقد المنتدى حضورياً في الفترة الممتدة من 8 إلى 10 نوفمبر 2022 في الرياض بالمملكة العربية السعودية. وستوفر هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات مرافق إلكترونية للمشاركة عن بُعد.

وسيستفيد المنتدى في بحث موضوع شبكات الاتصالات المحمولة جواً وتلك المحمولة في الفضاء من منظور السياسات في المجالات التكنولوجية والفضائي والعلمي. وسيُهم المنتدى ممثلي القطاعين العام والخاص على السواء، ولا سيما المبتكرين في مجالي صناعة الاتصالات الراديوية وصناعة الفضاء، والباحثين، وأصحاب المصلحة في مجالي تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والتكنولوجيا، فضلاً عن واضعي السياسات المتعلقة بالطيف من هيئات التنظيم الوطنية والهيئات الدولية المعنية الأخرى.

مقدمة

يتسارع تطور التوصيلية اللاسلكية، في ظل عملية التطوير الجارية لشبكة من شتى البنى التحتية اللاسلكية خارج سطح الأرض. وتشمل هذه البنى التحتية اللاسلكية سواتل مستقرة بالنسبة إلى الأرض (GSO) وسواتل تعمل في مدار أرضي مرتفع (HEO)، وكوكبات ساتلية تعمل في مدار أرضي متوسط (MEO) وأخرى تعمل في مدار أرضي منخفض (LEO)، وكذلك منصات عالية الارتفاع (HAP)، ومنصات منخفضة الارتفاع (LAP)، وشبكات جو-أرض (A2G). ويجري حالياً تطويرها جميعاً، واختبارها، وفي بعض الحالات، نشرها بصفة تشغيلية.

ولكل من أنماط الشبكات اللاسلكية هذه دور يؤديه في معالجة ثغرات التوصيلية والتعامل مع حالات استخدام التوصيلية، وذلك بتحقيق التكامل فيما بينها وكذلك مع المكونات الأخرى لشبكات الأرض. وتتطور هذه المكونات والبنى التحتية الشبكية وتجتمع معاً في الوقت الحاضر بالتزامن لتشكيل أنماطاً جديدة من طوبولوجيا الشبكات اللاسلكية المتكاملة.

ويلزم لتوصيل غير الموصولين توصيلاً مستداماً في جميع أنحاء العالم أن يُدار بموجب بروتوكولات محددة يُتفق عليها دولياً أثر هذه التطورات التكنولوجية على بيئة الفضاء الخارجي، فضلاً عن أثر البنى التحتية المحمولة في الفضاء وتلك المحمولة جواً على عمليات الرصد العلمي وجمع المعلومات المتعلقة بالغلاف الجوي والأجرام الفلكية. وسيناقش المنتدى، في جملة مسائل، كيفية استكمال سياسات السماء المفتوحة بسياسات تتعلق بالسماء المظلمة والسماء الهادئة.

وسيقدم المنتدى أفكاراً متبصرة بشأن المسائل التالية في إطار مزيج من العروض الرئيسية وحلقات النقاش المُدارة والعروض التوضيحية التكنولوجية، التي ستعرض مجموعة الحلول التكنولوجية المتنوعة القادرة على توفير التوصيلية عبر الشبكات المحمولة جواً والشبكات المحمولة في الفضاء:

- حالة التكنولوجيات المحمولة جواً والتكنولوجيات المحمولة في الفضاء الحالية والمستقبلية، وما يرتبط بها من تحديات وفرص،
- سياسات السماء المفتوحة الساعية للمساعدة في تحقيق التوصيلية المستدامة لغير الموصولين،
- كيفية دمج مجموعات ساتلية متعددة تعمل في مدارات مختلفة في الشبكات الفضائية-شبكات الأرض الهجينة ضمن طوبولوجيا موحّدة،
- مدى قابلية تكنولوجيات الاتصالات الفضائية، والجوية، والبرية، للتشغيل بينياً، ومدى تكاملها، لتحقيق توصيلية سلسلة متكاملة،
- تطور السواتل من حيث قدرتها على تزويد الأجهزة مباشرةً بالتوصيلية الثابتة أو المتنقلة،
- دور التوصيلية الساتلية بإنترنت الأشياء (IoT) في إفادة المناطق النائية والمناطق غير الموصولة بمنافع التطبيقات وحالات الاستخدام المبتكرة لإنترنت الأشياء،
- مدى قدرة التوصيلية الاستراتيجية باستخدام المنصات العالية الارتفاع على إتاحة فرص جديدة للتغطية في عمليات نشر الشبكات الخلوية،
- قدرة التكنولوجيا جو-أرض على تزويد الطائرات بالتوصيلية العريضة النطاق،
- التطورات الأخيرة التي شهدتها المنصات المنخفضة الارتفاع، وكيفية دمجها في مشهد التوصيلية اللاسلكية العام،
- احتياجات التكنولوجيات المحمولة في الفضاء وتلك المحمولة جواً من الطيف، والآليات المبتكرة الممكنة للنفوذ إلى الطيف وتقاسمه،
- الآثار البيئية للتكنولوجيات المحمولة في الفضاء وتلك المحمولة جواً، وأهمية اعتماد معايير لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT) تراعي البيئة.
- آخر التجارب وحالات الاستعمال للتكنولوجيات المحمولة في الفضاء والمحمولة جواً.
- المنافسة العالمية في مجال التكنولوجيات المحمولة في الفضاء ومحمولة جواً، بالتعاون مع مبادرة شبكات المستقبل لمعهد مهندسي الكهرباء والإلكترونيات (IEEE).

التسجيل

يرجى العلم أنه سيُتاح الاطلاع على جميع المعلومات المتعلقة بالمنتدى، وكذلك على رابط التسجيل عبر الإنترنت، في الموقع الإلكتروني للاتحاد عبر الرابط التالي:

<http://www.itu.int/go/ITU-R/Connecting-World-from-the-skies>

ونشجع المشاركين على التسجيل للمشاركة في هذا الحدث في أقرب وقت ممكن باستخدام الرابط الوارد أعلاه.

وتفضلوا بقبول فائق التقدير والاحترام.

محمد التميمي
محافظ هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات

ماريو مانيفيتش
مدير مكتب الاتصالات الراديوية