



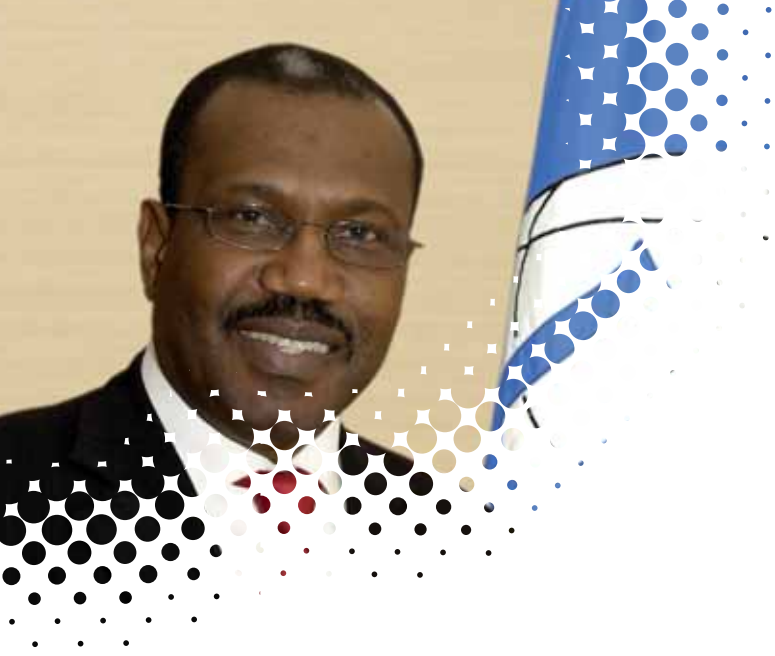
ITU-R

الاتصالات الراديوية

التزام بتوصيل العالم







توصيل العالم

لتوفير الطيف اللازم للتوسع في التطبيقات المقدمة أو لتقديم الدعم لعدد أكبر من المستخدمين. ويختص قطاع الاتصالات الراديوية ببناء وتعزيز البنية التحتية لشبكات النطاق العريض الوطنية والإقليمية والدولية. ويشمل ذلك توفير القدرات للبلدان ومواطنيها من أجل الخدمات الجديدة القائمة على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات عبر الأنظمة الساتلية وغيرها من الوسائل.

ويدرس قطاع الاتصالات الراديوية سبل توسيع النفاذ إلى الموارد المدارية والتنسيق العالمي للترددات والتقييس العالمي للأنظمة. ويقوم القطاع بتشجيع الشراكات بين القطاعين العام والخاص والنهوض بتوفير خدمات ساتلية عالية السرعة للمناطق المحرومة من الخدمات مثل المناطق النائية أو المناطق قليلة السكان ويقوم أيضاً باستكشاف الأنظمة الأخرى التي يمكنها توفير توصيلية عالية السرعة.

كما يقوم قطاع الاتصالات الراديوية بإجراء دراسات بشأن استخدام أنظمة الاتصالات الراديوية من أجل حماية الجمهور من خلال التنبؤ بالكوارث واستشعارها والإنذار بوقوعها والإغاثة عند وقوعها.

وتعد الاتصالات الراديوية بما في ذلك الخدمات الأرضية والفضائية بالغة الأهمية، وتزايد أهميتها بالنسبة لتنمية الاقتصاد العالمي في القرن الحادي والعشرين.

تساعد خدمات الاتصالات الراديوية العالم في بناء البنية التحتية للمعلومات والاتصالات وتعد أساساً جوهرياً لمجتمع المعلومات عن طريق كفاءة التوزيع الدولي لموارد الطيف والمدارات والأنشطة الأخرى ذات الصلة.

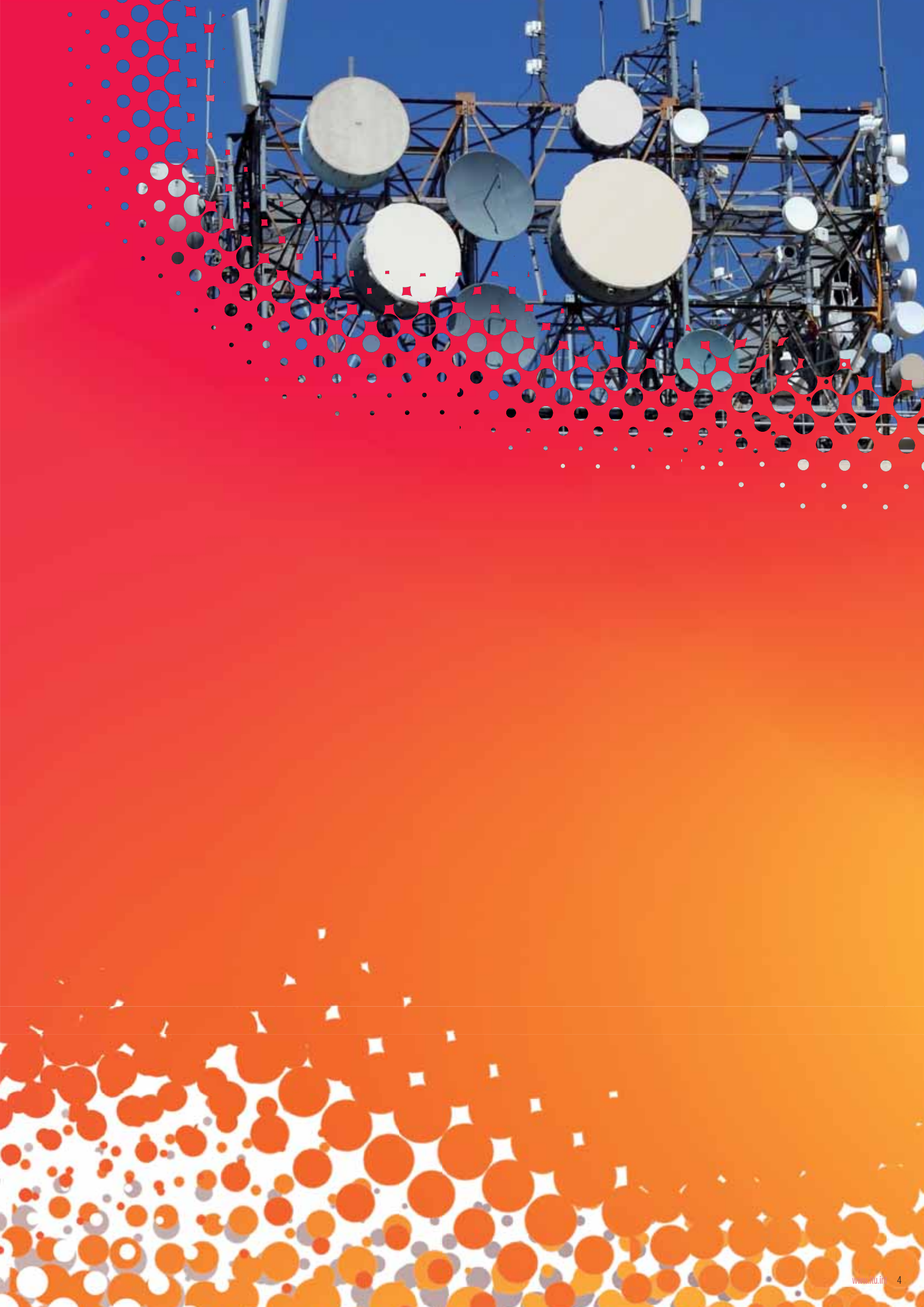
ويلتزم قطاع الاتصالات الراديوية بالاتحاد الدولي للاتصالات (ITU-R) ببناء الثقة والأمن في استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، فيعمل على تهيئة بيئة تمكينية من خلال إدارة طيف الترددات الراديوية على الصعيد الدولي. ونظراً لأن الاستخدام العالمي للترددات وإدارتها يتطلبان قدراً كبيراً من التعاون الدولي، فإن من بين المهام الأساسية لقطاع الاتصالات الراديوية تيسير المفاوضات الحكومية الدولية المعقدة اللازمة لوضع اتفاقات ملزمة قانوناً بين الدول ذات السيادة. وتتجسد هذه الاتفاقات في لوائح الراديو وفي الخطط العالمية والإقليمية التي يتم اعتمادها للخدمات الفضائية والأرضية المختلفة.

وتطبق لوائح الراديو حالياً على ترددات تتراوح بين 9 kHz و400 GHz وتضم أكثر من 1 000 صفحة من المعلومات التي توضح الكيفية التي يجب أن يتم بها استخدام وتقاسم الطيف الترددي عبر العالم. وفي عالم "لا سلكي" متنام، تتنافس نحو 40 خدمة راديوية مختلفة للحصول على توزيعات من الترددات الراديوية

الدكتور حمدون إ. توريه

الأمين العام

الاتحاد الدولي للاتصالات





أهلاً بكم في قطاع الاتصالات الراديوية بالاتحاد الدولي للاتصالات الاستفادة من النطاق العريض في العالم اللاسلكي

قطاع الاتصالات الراديوية

هو المحفل العالمي المعني

بتطور التكنولوجيات

الراديوية واستخدامها،

حيث تُتخذ قرارات بشأن

توزيع الطيف وتوفيره على

نحو يكفل مواكبة هذا

التطور.

الاتصالات الراديوية نظراً لأنها تواجه مجموعة متنامية من الخيارات الصعبة، وخصوصاً النفاذ إلى الطيف لتوفير اتصالات عالية الجودة (عريضة النطاق)، والانتقال إلى التلفزيون الرقمي والأجيال التالية من الاتصالات الراديوية المتنقلة وسد الفجوة الرقمية. ولا تقتصر هذه القضايا على أن تكون تحديات تقنية أو مالية وإنما تمثل تحديات اجتماعية وسياسية أيضاً.

وسيتعين على مكتب الاتصالات الراديوية في السنوات الأربع القادمة الاضطلاع بدور مركزي لضمان تعامل قطاع الاتصالات الراديوية بنجاح مع التحديات المذكورة أعلاه. وبغية تحقيق توقعات الأعضاء وبلوغ أهداف القطاع ضمن موارد الميزانية المحدودة بشكل متزايد، يسعى مكتب الاتصالات الراديوية إلى العمل بفعالية أكبر لتزويد الأعضاء بخدمة أفضل من جميع النواحي.

وفي الوقت الذي سيواجه فيه الاتحاد الدولي للاتصالات عموماً، بما في ذلك قطاع الاتصالات الراديوية، تحديات مالية في السنوات القادمة، سيتعين على العديد من البلدان القيام بخيارات صعبة في ميدان الاتصالات الراديوية.

ولكم أن تطمئنوا أن المكتب سوف يواصل دوره المتوقع كألية عمل تفاعلية مع الأعضاء للاستجابة بأسرع ما يمكن لاحتياجاتها وتوقعاتها كما يتجلى في الغايات والأهداف الاستراتيجية لقطاع الاتصالات الراديوية المحددة في الخطة الاستراتيجية للاتحاد للفترة 2015-2012 الواردة في القرار 71 (المراجع في غوادالاجارا، 2010). وسيقدم المكتب الدعم اللوجستي وأعمال الأمانة اللازمة للقطاع، بما في ذلك تطوير وتشغيل نظام معلومات فعال وموثوق به، وإدارة الموارد البشرية والمالية.

فرانسوا رانسي

مدير

مكتب الاتصالات الراديوية

بصفتي مدير مكتب الاتصالات الراديوية، يشرفني أن أرحب بقرءاء هذا المنشور الصادر عن قطاع الاتصالات الراديوية.

وستشهد ولايتي في بدايتها انعقاد جمعية الاتصالات الراديوية لعام 2012 والمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2012، وهما الحدثان الرئيسيان لقطاع الاتصالات الراديوية ويتيحان للأعضاء العمل معاً لتكثيف الإطار التنظيمي والتقني بما يكفل تحقيق الاستعمال الرشيد والمنصف والفعال والاقتصادي لطيف التردد الراديوي المطلوب في عالم الاتصالات الراديوية سريع التغير.

ويقع على عاتق مكتب الاتصالات الراديوية، باعتباره الأمانة والهيئة التنفيذية للقطاع، مهام هامة يجب أن يضطلع بها من أجل الدول الأعضاء. فهو يدير الإجراءات التنظيمية الدولية للطيف المنصوص عليها في لوائح الراديو التي تنص على حقوق الإدارات في الحصول على موارد الطيف والمدار، ويؤدي دوراً أساسياً في تشكيل الإطار التقني والتنظيمي لتوفير خدمات الاتصالات الراديوية.

وينشر مكتب الاتصالات الراديوية بانتظام معلومات هامة بالنسبة للأعضاء تتعلق بالتوصيات الرامية إلى ضمان الأداء والنوعية اللازمة في إطار تشغيل أنظمة الاتصالات الراديوية. كما أنه ينشر بانتظام تقارير وكتيبات بشأن استخدام الطيف لتلبية احتياجات الأعضاء في هذا المجال.

وفي السنوات الأخيرة، أصبحت أنظمة الاتصالات الراديوية وخدماتها من العوامل المساهمة بشكل رئيسي في التنمية الاقتصادية والاجتماعية في العالم. وتتوقع الدول الأعضاء الحصول على مزيد من المساعدة من قطاع

الاتحاد الدولي للاتصالات والاتصالات الراديوية في عالم اليوم

لقد دفع تحرير قطاع الاتصالات وتخفيف القيود التنظيمية عنه في العديد من البلدان أعضاء الاتحاد إلى أن ينشدوا من الاتحاد توفير خدمات جديدة تركز بشكل أكبر على تطوير السياسات والتوجيه التنظيمي.

وتقع مهمة قطاع الاتصالات الراديوية داخل الإطار الأوسع لأغراض الاتحاد على النحو المحدد في المادة 1 من دستور الاتحاد وتكمن هذه المهمة تحديداً في "الحفاظ على التعاون الدولي بين جميع الدول الأعضاء والتوسع فيه لتحسين الاتصالات بجميع أنواعها وترشيد استعمالها".

نمت الاتصالات خلال العشرين سنة الماضية وتحوّلت من مجرد أداة تيسّر الاتصالات بين شخص وآخر إلى دعامة تشكّل الأساس لعدد ضخم من الأنشطة البشرية - من التجارة والمعاملات الدولية إلى الصحة والتعليم. وقد أصبحت شبكات الاتصالات السريعة والتي يعوّل عليها حالياً أحد المكونات الحيوية لتوفير الخدمات عبر الحدود مثل المعاملات المصرفية والنقل والسياحة والمعلومات الإلكترونية والتسوق الإلكتروني من المنزل. وفي الوقت نفسه، تطوّرت قاعدة زبائن الاتحاد بسبب التغيرات في طريقة تقديم خدمات الاتصالات والتقارب بين صناعات الاتصالات والحوسبة ووسائل الترفيه السمعية-المرئية (الوسائط المتعددة).

والدور المحدد لقطاع الاتصالات الراديوية في إطار هذه المهمة هو:

- توزيع نطاقات طيف التردد الراديوي وتعيين الترددات الراديوية وتسجيل تخصيصات الترددات الراديوية والمواقع المدارية المصاحبة في المدار الساتلي المستقر بالنسبة إلى الأرض لتحاشي التداخل الضار بين المحطات الراديوية للبلدان المختلفة؛
- تنسيق الجهود للقضاء على التداخل الضار بين المحطات الراديوية للبلدان المختلفة وتحسين استخدام الترددات الراديوية والمدار الساتلي المستقر بالنسبة إلى الأرض من أجل خدمات الاتصالات الراديوية.

الاتصالات الراديوية في عالم الغد

وستظل عملية تطوير
المعايير العالمية وتحديد
الطيف الترددي بالنسبة
لأنظمة الاتصالات المتنقلة
الدولية (IMT) أحد
المجالات الرئيسية لأنشطة
قطاع الاتصالات الراديوية
في السنوات القادمة.

في حالات الطوارئ المرتبطة بالكوارث عدة أمور
من بينها التنبؤ بالكوارث واستشعارها والإنذار بها
والإغاثة عند وقوعها. وفي حالات معينة، عندما تدمر
كارثة ما بشكل كبير أو بشكل كامل البنية التحتية
للاتصالات "السلكية"، لا يُستخدم وقتها سوى
خدمات الاتصالات الراديوية في عمليات الإغاثة من
تلك الكارثة.

ومن بين أهم الإنجازات الحديثة لقطاع الاتصالات
الراديوية وضع وتطوير المعيار العالمي IMT-2000
للاتصالات الخلوية. وينتشر الآن الجيل الثالث (3G)
للمعيار IMT-2000 بشكل واسع ويجري تعزيزه بسرعة.
وتوفر الاتصالات المتنقلة الدولية المتقدمة قاعدة عالمية
يمكن بناء الخدمات المتنقلة من الجيل التالي عليها - نفاذ
سريع إلى البيانات ونسق موحد لتبادل الرسائل والوسائط
المتعددة عرضة النطاق - في شكل خدمات تفاعلية
جديدة مثيرة.

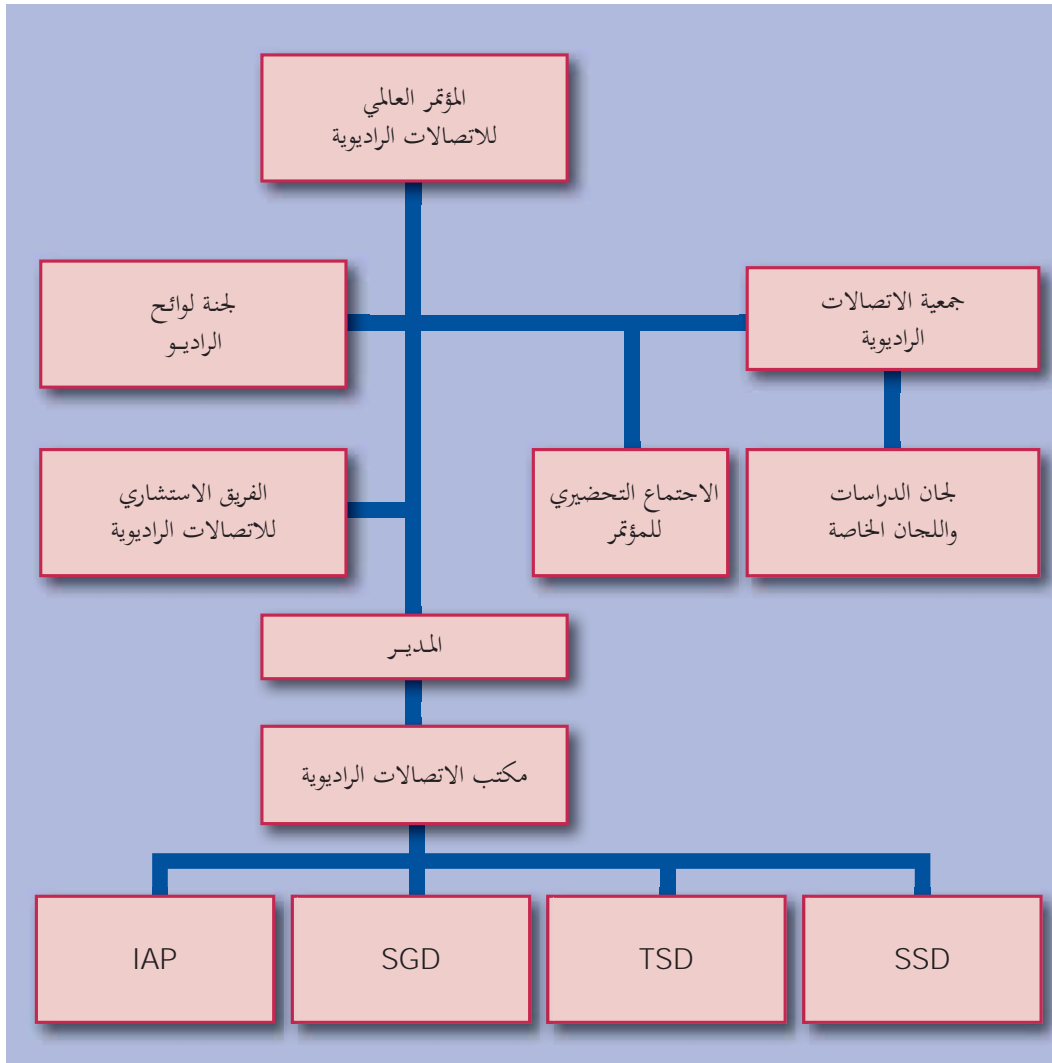
نشهد حالياً زيادة هائلة في استخدام الأنظمة اللاسلكية
في عدد كبير من التطبيقات. وتشكّل معايير الاتصالات
الراديوية الدولية (مثل توصيات قطاع الاتصالات
الراديوية) الأساس للإطار العالمي للاتصالات الراديوية
ككل - وستظل هي الأساس لمجموعة كاملة من
التطبيقات المتنقلة الجديدة.

ويضطلع قطاع الاتصالات الراديوية بمهمتين رئيسيتين
تشكّلان أهمية خاصة لجميع خدمات الاتصالات
الراديوية: الاستمرار في ضمان الاستخدام الفعال لطيف
الترددات الراديوية وإجراء دراسات تتعلق بتطوير أنظمة
الاتصالات الراديوية.

وعلاوة على ذلك، تقوم لجان الدراسات التابعة لقطاع
الاتصالات الراديوية بإجراء دراسات تتعلق بالتطور
المستمر لأنظمة الاتصالات الراديوية المستخدمة في
عمليات الإغاثة في حالات الكوارث والتخفيف
من آثارها.

وتعد الاتصالات حاسمة في جميع مراحل إدارة الكوارث.
وتشمل الجوانب الخاصة بخدمات الاتصالات الراديوية

هيكـل قطاع الاتصالات الراديوية في الاتحاد (ITU-R)



- SSD – دائرة الخدمات الفضائية.
- TSD – دائرة الخدمات الأرضية.
- SGD – دائرة لجان الدراسات.
- IAP – دائرة المعلوماتية والإدارة والمنشورات.

المؤتمرات العالمية للاتصالات الراديوية



بشأن أكثر الطرق مردودية وأكفأها للاستفادة من المورد المحدود المتمثل في طيف الترددات الراديوية وإدارة المدارات الساتلية وهي أمور ستكون حاسمة وذات قيمة متزايدة بالنسبة لتطوير الاقتصاد العالمي في القرن الحادي والعشرين.

كما تعالج المؤتمرات العالمية للاتصالات الراديوية أي مسائل خاصة بالاتصالات الراديوية ذات طبيعة عالمية وتقدم الإرشاد والتوجيه للجنة لوائح الراديو ومكتب الاتصالات الراديوية وتراجع أنشطتهما وتقترح مواضيع مناسبة لإدراجها في جداول أعمال المؤتمرات العالمية للاتصالات الراديوية المقبلة.

تقوم المؤتمرات العالمية للاتصالات الراديوية (WRC) بمراجعة لوائح الراديو وتنقيحها، ولوائح الراديو هي المعاهدة الدولية التي تحكم استخدام طيف الترددات الراديوية والمدارات الساتلية. وتجرى المراجعات طبقاً لجدول أعمال يحدده مجلس الاتحاد تراعى فيه توصيات المؤتمرات العالمية السابقة للاتصالات الراديوية.

وتقوم هذه المؤتمرات ببحث نتائج الدراسات الخاصة بخيارات تحسين الإطار التنظيمي الدولي للطيف. ويستند ذلك إلى فعالية لوائح الراديو وملاءمتها ومفعولها بالنسبة لتطور التطبيقات والأنظمة والتكنولوجيات الحالية والناشئة والمستقبلية. ويصدر عن هذه المؤتمرات قرارات

بزوغ فجر قرن راديوي جديد

جنيف) هذه الأنشطة في إطار جدول أعماله الذي يعالج نحو 33 نبدأ تتعلق تقريباً بجميع الخدمات والتطبيقات الراديوية الأرضية والفضائية. وتشمل هذه البنود فيما تشمل الأنظمة المتنقلة للطيران والخدمات الساتلية والاتصالات المتنقلة وأنظمة السلامة البحرية والإذاعة الرقمية والخدمة الثابتة وخدمة التحديد الراديوي للموقع.

استهل المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2007 (WRC-07) الذي عقد في الفترة من 22 أكتوبر إلى 16 نوفمبر في جنيف، قرناً جديداً من أنشطة قطاع الاتصالات الراديوية بالاتحاد فيما يتعلق بعملية تحديث لوائح الراديو. ويواصل المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2012 (WRC-12) (من 23 يناير إلى 17 فبراير في

لمزيد من المعلومات، يرجى زيارة الموقع التالي: www.itu.int/ITU-R/go/WRC-12/

جمعيات الاتصالات الراديوية

الأعمال التحضيرية للمؤتمر ومسائل أخرى وتردّ على الطلبات الأخرى المقدمة من مؤتمرات الاتحاد. وهي تصدّق أيضاً على توصيات ومسائل قطاع الاتصالات الراديوية التي تضعها لجان الدراسات وتصدرها وتضع برامج لجان الدراسات ويمكنها أن تحل أو تشكل لجان دراسات حسب الحاجة.

تضطلع جمعيات الاتصالات الراديوية (RA) بمسؤولية تحديد هياكل وبرامج دراسات الاتصالات الراديوية وإقرارها. وتعتقد هذه الجمعيات عادة كل ثلاثة أو أربعة أعوام ويجوز أن تقتنر زماناً ومكاناً بالمؤتمرات العالمية للاتصالات الراديوية. وتحدد الجمعيات المسائل التي يلزم أن تدرسها لجان الدراسات، وتسند إليها

لمزيد من المعلومات، يرجى زيارة الموقع التالي: www.itu.int/ITU-R/go/RA/

لجنة لوائح الراديو

الأعضاء بأداء واجباتهم على أساس عدم التفرغ بالكامل، حيث يلتقون في جنيف نحو أربع مرات في السنة.

يتم انتخاب الاثني عشر عضواً للجنة لوائح الراديو (RRB) في مؤتمر المندوبين المفوضين. ويقوم هؤلاء

وتقوم لجنة لوائح الراديو بالآتي:

- الموافقة على القواعد الإجرائية التي يستخدمها مكتب الاتصالات الراديوية عند تطبيق أحكام لوائح الراديو وعند تسجيل تخصيصات الترددات التي تمنحها الدول الأعضاء؛
- معالجة المسائل المحالة من مكتب الاتصالات الراديوية والتي لا يمكن حلها من خلال تطبيق لوائح الراديو والقواعد الإجرائية؛
- لنظر في تقارير دراسات حالات التداخل التي لم تحسم بعد والتي يقوم بها مكتب الاتصالات الراديوية نزولاً على طلب إدارة أو أكثر وصياغة التوصيات؛
- تقديم المشورة لمؤتمرات وجمعيات الاتصالات الراديوية.

مدير مكتب الاتصالات الراديوية هو الأمين التنفيذي للجنة لوائح الراديو.

لمزيد من المعلومات، يرجى زيارة الموقع التالي: www.itu.int/ITU-R/go/RRB/



الفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية

- يضطلع الفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية (RAG) بالمهام التالية:
- مراجعة الأولويات والاستراتيجيات التي يتم اعتمادها في القطاع؛
- رصد التقدم المحرز في أعمال لجان الدراسات؛
- تقديم التوجيه بشأن أعمال لجان الدراسات؛
- التوصية بالتدابير التي من شأنها تقوية التعاون والتنسيق مع المنظمات الأخرى ومع القطاعين الآخرين بالاتحاد.

لمزيد من المعلومات، يرجى زيارة الموقع التالي: www.itu.int/ITU-R/go/RAG

مكتب الاتصالات الراديوية

المهندسين والمتخصصين في الحاسوب والمدراء الذين يشكّلون مع الموظفين الإداريين مكتب الاتصالات الراديوية.

مكتب الاتصالات الراديوية (BR) هو الهيئة التنفيذية لقطاع الاتصالات الراديوية، ويترأسه مدير منتخب مسؤول عن تنسيق أعمال القطاع. ويساعد مدير مكتب الاتصالات الراديوية فريق رفيع المستوى من

ويقوم مكتب الاتصالات الراديوية بالآتي:

- يقدم الدعم الإداري والتقني لمؤتمرات قطاع الاتصالات الراديوية وجمعياته ولجان الدراسات التابعة له بما في ذلك فرق العمل وأفرقة المهام المختلفة؛
- تطبيق أحكام لوائح الراديو والاتفاقات الإقليمية المختلفة؛
- تدوين وتسجيل تخصيصات التردد وكذلك الخصائص الإدارية للخدمة الفضائية والاحتفاظ بنسخة مستكملة من السجل الأساسي الدولي للترددات؛
- تقديم المشورة للدول الأعضاء بشأن الاستخدام المنصف والفعال والاقتصادي لطيف الترددات الراديوية والمدارات الساتلية وتقضي حالات التداخل الضار والمساعدة في حلها؛
- تنسيق عملية إعداد النشرات والوثائق والمشورات التي يتم إنتاجها داخل القطاع وصياغتها وإرسالها؛
- تقديم المعلومات التقنية وتنظيم الحلقات الدراسية بشأن الإدارة الوطنية للترددات والاتصالات الراديوية، والعمل الوثيق مع مكتب تنمية الاتصالات بالاتحاد في مساعدة البلدان النامية.

لمزيد من المعلومات، يرجى زيارة الموقع التالي: www.itu.int/ITU-R/

يسعى مكتب الاتصالات الراديوية إلى العمل بتعاون أوثق مع الأعضاء، لا سيما من خلال المشاركة بفعالية أكبر في تقديم المساعدة وبناء القدرات في مجال الاتصالات الراديوية عن طريق زيادة عدد الحلقات الدراسية وورش العمل، ومن خلال تعاون أوثق مع قطاعي الاتحاد الآخرين. ويعتزم مكتب الاتصالات الراديوية أيضاً ترشيد أنشطته من خلال إجراء استعراض منتظم لعملياته، بهدف تحسينها باستمرار من خلال جعلها أكثر شفافية ومرونة وكفاءة وأكثر استجابة لاحتياجات الأعضاء وتوقعاتهم.

الحلقات الدراسية للإتصالات الراديوية

إيلاء اهتمام خاص للبلدان النامية والدول الأعضاء المنضمة إلى الاتحاد حديثاً. ويتمثل أحد أهداف مكتب الاتصالات الراديوية في تنظيم حلقات دراسية تغطي جميع أقاليم الاتحاد بالتساوي. ويمكن للإدارات التي ترغب في استضافة حلقة دراسية إقليمية الاتصال بمكتب الاتصالات الراديوية الذي يتخذ التدابير اللازمة لتنظيم الحدث، شريطة توفر الوقت والموارد. وينظم المكتب كذلك دورات تدريبية منفردة في جنيف حسب الطلب، الهدف منها تقديم مساعدة مباشرة للإدارات بشأن قضايا تتصل بالإدارة العامة للطيف وتطبيق أحكام لوائح الراديو.

ينظم مكتب الاتصالات الراديوية حلقات دراسية وورش عمل بشأن القضايا العامة المتعلقة بإدارة الطيف، بما في ذلك الانتقال إلى الإذاعة الرقمية، ترمي بوجه خاص إلى تلبية احتياجات البلدان النامية. وتتمثل الأهداف الرئيسية للحلقات الدراسية وورش العمل التي ينظمها مكتب الاتصالات الراديوية في: تقديم المساعدة إلى الدول الأعضاء في أنشطة إدارة الطيف من خلال التدريب والاجتماعات الإعلامية والحلقات الدراسية ووضع الكتيبات وتوفير الأدوات اللازمة للإدارة الآلية للطيف، وتوسيع نطاق المساعدة المقدمة إلى الدول الأعضاء في مجال تنسيق وتسجيل تخصيصات الترددات وفي تطبيق لوائح الراديو مع

لمزيد من المعلومات، يرجى زيارة الموقع التالي: www.itu.int/ITU-R/go/seminars/

المنشورات

ويقوم مكتب الاتصالات الراديوية بالاتحاد بنشر النصوص التنظيمية مثل لوائح الراديو والوثائق الختامية للمؤتمرات العالمية والإقليمية للاتصالات الراديوية والقواعد الإجرائية علاوة على التوصيات والتقارير والكتيبات التي تضعها لجان الدراسات التابعة لقطاع الاتصالات الراديوية.

وتشكّل منشورات قطاع الاتصالات نحو 70 في المائة تقريباً من إجمالي دخل منشورات الاتحاد الدولي للاتصالات.

ويمكن طلب منشورات قطاع الاتصالات الراديوية وتوصياته وكتيباته مباشرة من الموقع الإلكتروني للاتحاد:

www.itu.int/publications/

تشكّل منشورات قطاع الاتصالات الراديوية مصدراً مرجعياً أساسياً لكل من يرغب في مواكبة التغيرات السريعة والمعقدة التي تحدث في عالم الاتصالات الراديوية على الصعيد الدولي، من قبيل الوكالات الحكومية وهيئات تشغيل الاتصالات من القطاعين العام والخاص والجهات المصنّعة والكيانات العلمية أو الصناعية والمنظمات الدولية والمكاتب الاستشارية والجامعات والمؤسسات التقنية.

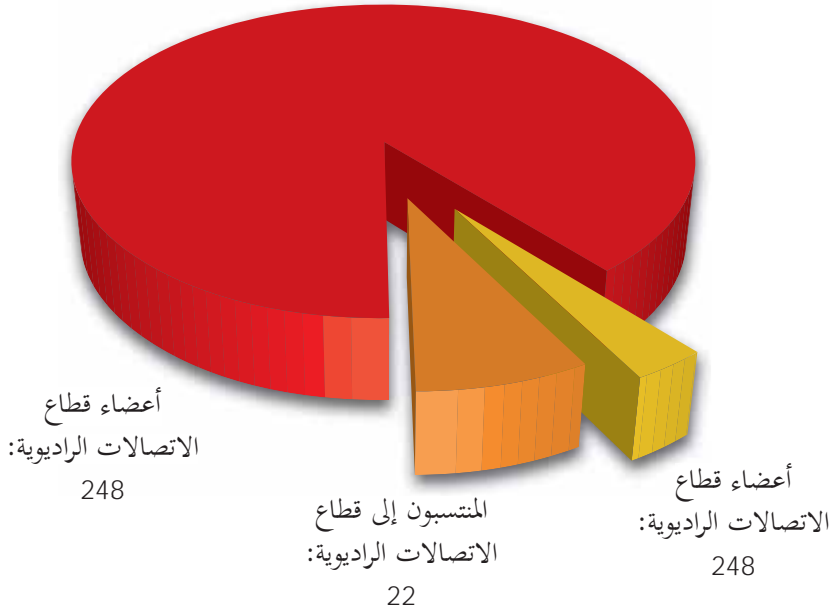
وتتوافر هذه المنشورات باللغات الرسمية للاتحاد الدولي للاتصالات (العربية والإنكليزية والصينية والإسبانية والفرنسية والروسية) في نسخ ورقية وفي أقراص مضغوطة CD-ROM وأقراص رقمية DVD وإلكترونياً.

الدول الأعضاء وأعضاء القطاعات والمنتسبون

من القضايا التي تؤثر على الاتجاه المستقبلي لصناعة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بدءاً من أكبر المصنّعين والمشغّلين العالميين حتى الأطراف الفاعلة الجديدة الصغيرة المبتكرة.

يمثّل الاتحاد الدولي للاتصالات المنشأ على أساس مبدأ التعاون الدولي بين الحكومات والقطاع الخاص محملاً عالمياً يمكن للحكومات ودوائر الصناعة أن تعمل من خلاله من أجل تحقيق توافق بشأن مجموعة واسعة

أعضاء قطاع الاتصالات الراديوية والمنتسبون إليه والهيئات الأكاديمية المنضمة إليه:



بيانات إحصائية بشأن أعضاء قطاع الاتصالات الراديوية في يوليو 2011.

تشكل أنشطة الاتحاد أساساً لجميع القطاعات التي يقوم عليها الاقتصاد، وتجعل سياسته القائمة على توافق الآراء صوتاً مسموعاً لكل عضو من أعضائه. وتساعد أعمال الاتحاد على نشر البنى التحتية وتحقيق التوصيلية وتوفير خدمات الاتصالات الفعالة في العالم أجمع وتحقيق نفاذ الجميع إلى تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

ولمزيد من المعلومات بشأن الانضمام إلى عضوية القطاع، يرجى زيارة الموقع الإلكتروني لقطاع الاتصالات الراديوية:

www.itu.int/members/

يشمل أعضاء قطاع

الاتصالات الراديوية:

منظمات إقليمية ومنظمات

دولية أخرى

منظمات اتصالات إقليمية

وكالات تشغيل معترف

بها منظمات حكومية

دولية تُشغّل أنظمة ساتلية

منظمات علمية أو صناعية.

يمكن للكليات أو

المنظمات المهتمة الانضمام

إلى قطاع الاتصالات

الراديوية بصفة منتسب، مما

يؤهلها للمشاركة في أعمال

لجنة دراسات واحدة مختارة

والأفرقة الفرعية التابعة لها.

تُقبل أيضاً الهيئات

الأكاديمية والجامعات

ومؤسسات البحوث

المرتبطة بها المعنية بتنمية

الاتصالات/تكنولوجيا

المعلومات والاتصالات

للمشاركة في أعمال

قطاعات الاتحاد الثلاثة.



الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU)
قطاع الاتصالات الراديوية (ITU-R)

Place des Nations
CH-1211 Geneva 20

البريد الإلكتروني: brmail@itu.int

هاتف: +41 22 730 5560

فاكس: +41 22 730 5785

طبع في سويسرا
جنيف، يونيو 2011

إعداد الصور:

ITU / J.M. Ferré, ITU / ictQatar, ITU / M. Zouhri , ITU / F. Lambert, Globalstar
.Siemens, Nokia, Philips Research, Photos.com, PhotoDisc, EyeWire, British Telecom

