|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **الفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية****جنيف، 13-10 مايو 2016** |  |
| **الاتحــــاد الـدولــــي للاتصــــالات** |  |
|  |  |
|  | **الإضافة 1للوثيقة RAG16/1-A** |
|  | **18 مارس 2016** |
|  | **الأصل: بالإنكليزية** |
| مدير مكتب الاتصالات الراديوية |
| تقرير إلى الاجتماع الثالث والعشرينللفريق الاستشاري للاتصالات الراديويةأنشطة ل‍جان الدراسات |

# 1 أساليب العمل

تواصلت أنشطة لجان الدراسات في إطار هيكل للجان الدراسات (SG) وفرق العمل (WP) يتسم بالاستقرار وفقاً لبرامج العمل المحددة في الخطة التشغيلية لقطاع الاتصالات الراديوية. وقد تم تطبيق أساليب العمل بشكل مرضٍ وفقاً للقرار ITU‑R 1 (والمبادئ التوجيهية للعمل المرتبطة به).

# 2 النفاذ إلى وثائق الاجتماعات

عملاً بأحكام القرار ITU‑R 1، يقوم موظفو دائرة لجان الدراسات (SGD) بنشر وثائق الاجتماعات "كما وردت" في غضون يوم عمل واحد على صفحة إلكترونية مُعدّة لهذا الغرض. وتنشر النسخ الرسمية في الموقع الإلكتروني في غضون ثلاثة أيام عمل.

# 3 مرافق العمل الإلكترونية

ظل التشديد مستمراً على استخدام المرافق الإلكترونية التي جلبت فوائد جمة للمندوبين فضلاً عن توفير كبير في الورق.

## 1.3 الموقع الإلكتروني لتبادل المعلومات

أصبح النفاذ إلى الوثائق أثناء الاجتماعات عبر الموقع الإلكتروني (Sharepoint) المكرس عرفاً مألوفاً. وصارت الآن جميع اجتماعات لجان الدراسات وفرق العمل تستغني كلياً عن الورق.

## 2.3 مزامنة الملفات

تم تنفيذ مرفق لمزامنة الملفات في كل اجتماعات لجان الدراسات وفرق العمل وذلك لتسهيل النفاذ إلى أحدث صيغة للوثائق أثناء الاجتماعات.

## 3.3 قائمة المشاركين الإلكترونية

أتيحت نسخ إلكترونية لقوائم المشاركين في جميع اجتماعات لجان الدراسات وفرق العمل ويقتصر حق النفاذ إليها على مستخدمي خدمة تبادل معلومات الاتصالات (TIES). ويمكن البحث في القائمة الدينامية استناداً إلى معلمات مثل الاسم والعضو والصفة ضمن الوفد.

## 4.3 المشاركة عن بُعد

منذ الاجتماع الأخير للفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية، جرى توفير البث الصوتي عبر الإنترنت بجميع اللغات المتاحة خلال الجلسات العامة لجميع اجتماعات لجان الدراسات وفرق العمل المنعقدة في جنيف.

وخلال اجتماعات فرق العمل، أتيحت إمكانية المشاركة عن بُعد باستخدام إمكانيات برمجيات Adobe Connect باللغة الإنكليزية فقط. ويحتاج المشاركون عن بُعد الراغبون في المشاركة بنشاط (بتقديم مساهمة مثلاً) إلى التسجيل مسبقاً للاجتماع وتنسيق مشاركتهم النشطة مع المستشار المسؤول.

وأُتيحت المشاركة بنشاط عن بُعد للسماح للمشاركين في فرق العمل بتقديم مساهمات في ثلاث مناسبات فقط منذ الاجتماع الأخير للفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية. وأفادت ردود الفعل الواردة بوجه عام بأن هذه المشاركة مفيدة، ولكن قد يصعب الترتيب لها وهي تُبطئ سير الاجتماع.

وفي حين أن الأمانة سوف تبذل كل جهد لتسهيل هذه المشاركة الفعالة، ينبغي تفهّم تعذّر ذلك في بعض المناسبات بسبب عوامل مثل: محدودية عدد موظفي الدعم وعدم توفر قاعات الاجتماع المجهَّزة بالمعدات المناسبة، وكثرة الاجتماعات الجارية بالتوازي، وضرورة أن يكون في متناول المشاركين عن بُعد توصيلة عالية الجودة للإنترنت والهاتف.

## 5.3 الصفحات الإلكترونية للجان الدراسات

يواصل الاتحاد الدولي للاتصالات تغيير طريقة عرض صفحاته الإلكترونية على شبكة الإنترنت لتظهر بمظهر متسق ومواكب لآخر المستجدات عبر الموقع الإلكتروني للاتحاد كله. وقد غُيرت جميع الصفحات الرئيسية للجان الدراسات وفرق العمل إلى نسق العرض الجديد، فيما يجري تباعاً تغيير الصفحات المرتبطة بالصفحات الرئيسية عندما يقتضي الأمر تحديثها.

## 6.3 مواصلة تطوير أداة البحث في قاعدة بيانات وثائق قطاع الاتصالات الراديوية

ترد المعلومات الخاصة بهذا النشاط في القسم 2.5.1.8 من متن هذه الوثيقة.

## 7.3 أداة محسنة لأفرقة العمل بالمراسلة

يجري حالياً تصميم أداة محَّسنة لتحل محل القوائم البريدية الحالية ومخدمات بروتوكول نقل الملفات وسوف يتم إدخالها تدريجياً في 2016.

## 8.3 العرض النصي

زوِّدت جميع اجتماعات لجان الدراسات، منذ ديسمبر 2013، بالعرض الحي لنصوص الحوار باللغة الإنكليزية. وكانت ردود الفعل على هذه الإمكانية إيجابية عموماً كعامل مساعد في متابعة المناقشات، ومع ذلك أبديت بعض الشواغل أحياناً فيما يتعلق بدقة العرض النصي وخاصة بشأن نطاقات التردد ومختصرات الاتصالات الراديوية.

# 4 قاعات الاجتماع

ما يزال النقص في قاعات الاجتماع في مقر الاتحاد يؤدي إلى عرقلة في تخطيط الاجتماعات على نحو فعّال. وظلت المشكلة تتفاقم بسبب العوامل التالية:

- زيادة عدد الاجتماعات التي تنظمها القطاعات جميعها والأمانة العامة؛

- النقص في قاعات الاجتماع التي تتسع لأكثر من 120 مشاركاً؛

- الحاجة إلى تجنب تزامن الاجتماعات وتشابك تواريخ انعقادها؛

- محدودية توفر مرافق بديلة مثل مركز جنيف الدولي للمؤتمرات (CICG) وفترات الإشعار المسبق الطويلة للغاية المطلوبة لحجزها.

# 5 الأنشطة البارزة التي تضطلع بها لجان الدراسات

منذ الاجتماع الأخير للفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية، ركزت أنشطة لجان الدراسات إلى حد كبير على استكمال العمل بشان التحضيرات الخاصة بجمعية الاتصالات الراديوية لعام 2015 (RA-15) وعلى إعداد توصيات/تقارير جديدة أو مراجعة ذات صلة ببنود جدول أعمال WRC-15 وترد أدناه بعض الأنشطة البارزة ودراسات التقييس الجارية الأخرى التي تضطلع بها كل لجنة دراسات.

## 1.5 لجنة الدراسات 1

اجتمعت لجنة الدراسات 1 وفرق عملها 1A و1B و1C في يونيو 2015.

وتم استكمال الأعمال التحضيرية للجمعية RA-15 وتمت الموافقة على مشاريع مراجعة خمس توصيات ITU-R لكي ينظر فيها مجدداً في الجمعية RA-15.

ووضعت الاجتماعات نصوص للتوصية بأقنعة حدود طيفية لأنظمة الإذاعة متعددة الوسائط للتلفزيون الرقمي للأرض، إضافة إلى معلومات إضافية بشأن قياسات شغل الطيف وتقييمه، ولتسهيل التعرف التقني على الإشارات الرقمية.

ووافقت الاجتماعات على تقارير ITU-R جديدة تشرح:

- التحديات والفرص أمام إدارة الطيف الناشئة عن الانتقال إلى الإذاعة التلفزيونية الرقمية للأرض في نطاقات الموجات الديسيمترية (UHF)؛

- جوانب تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الخاصة بأنظمة إدارة مرافق الكهرباء بشبكات الطاقة الذكية؛

- اتجاهات التكنولوجيا بالنسبة للخدمات النشطة في مدى الترددات GHz 3 000-275؛

- النتائج الأولى بشأن تقنيات إدارة الطيف الجديدة التي تستجيب للتطور السريع في أنظمة الاتصالات الراديوية الجديدة، مثل أجهزة الراديو المعرفة بالبرمجيات والأنظمة الراديوية الإدراكية؛

- إجراءات من أجل تخطيط شبكات مراقبة الطيف واستمثالها؛

- إجراءات اختبار بديلة لقياس دقة وحصانة أجهزة تحديد الارتفاع باستعمال محاكي.

كما وافقت الاجتماعات على مراجعة تقارير ITU-R لتحديث المعلومات الوطنية بشأن استعمال الأجهزة قصيرة المدى (SRD) وتنظيم كيانات وخبرات إدارة الطيف في إدارة الطيف ومراقبته أثناء الأحداث الرئيسية، وكذلك بشأن تطورات أنظمة الإرسال اللاسلكي للطاقة (WPT).

وإلى جانب الأنشطة الأخرى المتعلقة بالتحضير لمجموعة الاجتماعات المقبلة للجنة الدراسات 1 في يونيو 2016، بما في ذلك الدراسات المسندة إلى فرقتي العمل 1A و1B بشأن بعض بنود جدول أعمال المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2019 (WRC-19)، تواصلت الأنشطة عن طريق المراسلات بشأن الدراسات التالية:

- تبادل المعلومات والآراء بين الأطراف المهتمة في قطاع تقييس الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية والمنظمات الأخرى المعنية بوضع المعايير بشأن القضايا ذات الاهتمام المشترك، وخاصة بشأن التعايش بين الاتصالات السلكية وأنظمة الاتصالات اللاسلكية؛

- أنظمة الإرسال اللاسلكي للطاقة (WPT)، خاصة مع وضع مشروع مبادئ توجيهية بشأن مديات التردد والأخطار البشرية؛

- تنسيق الأجهزة قصيرة المدى استجابة للقرار ITU-R 54 خاصة مع وضع مشروع لفئات هذه الأجهزة؛

- مبادئ إدارة الطيف، والتحديات والمسائل ذات الصلة بالنفاذ الدينامي إلى نطاقات التردد بواسطة أنظمة راديوية تستخدم قدرات إدراكية استجابة للقرار ITU-R 58.

- تطور مراقبة الطيف؛

- تقنيات القياس والتكنولوجيات الجديدة فيما يخص الرصد الساتلي؛

- الدراسات التقنية الأخرى ذات الصلة بمراقبة الطيف (مثل دقة وحساسية أجهزة تحديد الاتجاه، وتخزين البيانات بالنسق I/Q).

 ونشرت الطبعات الجديدة لعام 2015 من كتيبات الاتحاد الدولي للاتصالات بشأن الإدارة الوطنية للطيف وتقنيات إدارة الطيف بالاستعانة بالحاسوب وهي متاحة بالمجان. ويتوقع الانتهاء من ترجمتها إلى اللغات المتبقية في غضون الأشهر المقبلة.

## 2.5 لجنة الدراسات 3

بعد اجتماع لجنة الدراسات 3 في أبريل 2015، تمت الموافقة على 24 مشروع توصية ITU-R في إطار نطاق عمل لجنة الدراسات. وقد واصلت اللجنة جهودها بشكل خاص من أجل إيلاء أولوية للدراسات التي تتناول التنبؤ بالانتشار للأنظمة قصيرة المدى في مدى الترددات GHz 100-MHz 300 (التوصيتان ITU-R P.1238-8 وITU-R P.1411-8)، والعمل المتعلق بالخسارة الناجمة عن اختراق المباني (التوصية ITU-R P.2040-1)، ودراسات التنبؤ بالتداخل والتقاسم (التوصية ITU‑R P.452‑16). وحافظت سلسلة التوصيات P على شعبيتها. إذ بينت إحصاءات الفترة من 1 يونيو 2015 إلى 31 ديسمبر 2015 أعلى عدد تنزيلات منها عبر الإنترنت (أكثر من 430 000). ويعادل ذلك تقريباً ضِعف عدد التنزيلات من سلسلة التوصيات التي تليها من حيث الشعبية خلال الفترة ذاتها من الزمن.

## 3.5 لجنة الدراسات 4

أعدت فرقتا العمل 4A و4C مشاريع تقارير جديدة بشأن المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2015 فيما يخص بنود العمل التي تخصهما بوصفهما المجموعتين القيادتين المعنيتيَن بها.

وأُقرّت التقارير الجديدة والمراجعة المتعلقة بنطاق عمل لجنة الدراسات 4، ولا سيما التقارير المذكورة أعلاه إضافة إلى التقرير ITU‑R S.2361-0 "النفاذ إلى النطاق العريض بواسطة أنظمة الخدمة الثابتة الساتلية" والتقرير ITU‑R S.2357-0 "المبادئ التوجيهية التقنية والتشغيلية للمحطات الأرضية الموجودة على منصات متنقلة التي تتواصل مع محطات فضائية مستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمة الثابتة الساتلية في نطاقي الترددات GHz 20,2‑19,7 وGHz 30,0‑29,5".

وأُقرّت التوصيات الجديدة والمراجعة المتعلقة بنطاق عمل لجنة الدراسات 4، ولا سيما التوصيات ITU‑R M.2091‑0 "طريقة لحساب الاحتياجات من الطيف في نطاقي التردد MHz 1 555-1 545 (فضاء-أرض) وMHz 1 656,5-1 646,5 (أرض-فضاء) من أجل اتصالات الخدمة المتنقلة الساتلية للطيران (R) المتعلقة بفئات الأولوية من 1 إلى 6 المنصوص عليها في المادة 44 من لوائح الراديو" وITU-R M.1831-1 "طريقة تنسيق من أجل تقييم التداخل بين أنظمة خدمة الملاحة الراديوية الساتلية (RNSS)" وITU‑R S.1587-2 "الخصائص التقنية للمحطات الأرضية المحمولة على متن سفن التي تُجري اتصالات مع سواتل الخدمة الثابتة الساتلية في نطاقي الترددات MHz 6 425-5 925 وGHz 14,5‑14 المخصصين للخدمة الساتلية الثابتة" وITU‑R M.2082‑0 "منهجية ومثال تقني للمساعدة على تنسيق الخدمة المتنقلة الساتلية وخدمة الاستدلال الراديوي الساتلية مع الخدمة الثابتة استناداً إلى مستويات كثافة تدفق القدرة التي تطلق التنسيق في النطاق MHz 2 500‑2 483,5".

## 4.5 لجنة الدراسات 5

أُقرّت 11 توصية و12 تقريراً تتعلق بنطاق عمل لجنة الدراسات 5، وقد أُعد بعض منها دعماً للدراسات التي تقوم بها لجنة الدراسات 5 فيما يتعلق ببنود جدول أعمال المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2015 (WRC‑15). وقدمت خمسة مشاريع توصيات إلى جمعية الاتصالات الراديوية لعام 2015 (RA-15) حيث وافقت عليها.

وقد عقد الاجتماع الخامس عشر لفرق العمل 5A و5B و5C بنجاح في بوخارست (رومانيا) في الفترة 16-6 يوليو 2015، وذلك بدعوة كريمة من إدارة رومانيا وANCOM.

وأصدرت فرقة العمل 5A ضمن نصوص أخرى التقرير ITU‑R M.2377 بشأن أهداف ومتطلبات الاتصالات الراديوية فيما يتعلق بحماية الجمهور والإغاثة عند وقوع الكوارث (PPDR). ويناقش هذا التقرير الأهداف والمتطلبات العامة للتطبيقات PPDR، بما في ذلك زيادة استعمال تكنولوجيات النطاق العريض للوفاء بهذه الأهداف والمتطلبات. والنطاق الواسع للقدرات PPDR الذي يتراوح بين النطاق الضيق مروراً بالنطاق الواسع وصولاً إلى النطاق العريض، يوفر فائدة أكبر لعمليات الاستجابة لحالات الطوارئ في جميع أنحاء العالم، بما في ذلك البلدان النامية.

واعتمد مؤتمر المندوبين المفوضين لعام 2014 القرار 185 (بوسان، 2014) بشأن التتبع العالمي للرحلات الجوية، الذي يقضي بتكليف ال‍مؤت‍مر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2015 بأن يدرج في جدول أعماله، كمسألة عاجلة، النظر في مسألة التتبّع العال‍مي للرحلات ال‍جوية، ب‍ما في ذلك، عند الاقتضاء، وانسجاماً مع ممارسات الاتحاد، النظر في م‍ختلف جوانب ال‍مسألة، مع مراعاة دراسات قطاع الاتصالات الراديوية. ومن أجل التقدم في العمل على هذه المسألة الملحة، عقدت فرقة العمل ‏‎5B اجتماعاً إضافياً (من ‏‎11‎‏ إلى ‏‎15‎‏ مايو ‏‎2015‎، جنيف) يقتصر جدول أعماله على إعداد تقرير ‏عن التتبع العالمي للرحلات الجوية والتقدم المحرز في العمل على تقرير ممكن جديد ‏‎(ITU‑R M.[ADS-B])‎‏ عن تطبيقٍ في ‏المستقبل قد يساهم في التتبع العالمي للرحلات الجوية طبقاً للقرار 185 (بوسان، 2014) لمؤتمر المندوبين المفوضين.

وأصدرت فرقة العمل 5D تقارير وتوصيات عديدة بشأن الاتصالات المتنقلة الدولية أقرّتها لاحقاً لجنة الدراسات 5. وعلى وجه الخصوص، تحدد التوصية ITU‑R M.2083 (*رؤية – الإطار والأهداف العامة للتطوير المستقبلي للاتصالات المتنقلة الدولية لعام 2020 وما بعده*) الإطار والأهداف العامة للتطوير المستقبلي للاتصالات المتنقلة الدولية لعام 2020 وما بعده في ضوء الدور الذي يمكن لهذه الاتصالات ان تضطلع به لكي تلبي بشكل أفضل احتياجات المجتمع الموصول شبكياً بالنسبة للبلدان المتقدمة والنامية على السواء في المستقبل. وتصف التوصية مجموعة واسعة التنوع من القدرات المرتبطة بسيناريوهات الاستعمال المتصورة وتشمل المزيد من التحسينات لأنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية القائمة.

## 5.5 لجنة الدراسات 6

بالإضافة إلى مراجعة التوصيات والتقارير الحالية، وافقت لجنة الدراسات 6 على عدد من التوصيات والتقارير الرئيسية الجديدة، وهي كالتالي:

- التوصية الجديدة ITU-R BS.2088 - نسق الملفات الطويلة للتبادل الدولي لمواد البرامج السمعية التي تتضمن بيانات شرحية

- التقرير الجديد ITU-R BS.2388-0 - المبادئ التوجيهية لاستعمال نموذج تعريف الصوت والملفات السمعية متعددة القنوات

- التوصية الجديدة ITU-R BT.2087-0 - تحويل الألوان من التوصية ITU-R BT.709 إلى التوصية ITU‑R BT.2020

- التقرير الجديد ITU-R BT.2380-0 - عناصر قياس اللون في أجهزة التلفزيون

- التقرير الجديد ITU-R BT.2381-0 - متطلبات الأنظمة التلفزيونية ذات المدى الدينامي العالمي (HDR‑TV)

- التقرير الجديد ITU-R BT.2390-0 - التلفزيون ذو المدى الدينامي العالمي من أجل إنتاج البرامج وتبادلها دولياً

- مشروع التوصية الجديدة ITU-R BS.[ADM-DEFs] - تعاريف مشتركة لنموذج تعريف الصوت

- مشروع التوصية الجديدة ITU-R BT.[EVP] - التقييم الذاتي لجودة الفيديو باستعمال بروتوكول مشاهدة الخبراء (EVP)

- مشروع التوصية الجديدة ITU-R BT.[HDR-TV] - قيم معلمات الصور لأنظمة التلفزيون ذات المدى العالمي من أجل الاستعمال في إنتاج البرامج وتبادلها دولياً

وفي 17 يونيو 2015، نظمت لجنة الدراسات 6 [الندوة الدولية للاتحاد بشأن الانتقال إلى الإذاعة الرقمية](http://www.itu.int/en/ITU-R/GE06-Symposium-2015/Pages/default.aspx) في جنيف، والتي قامت بتقييم عملية الانتقال إلى التلفزيون الرقمي في جميع أنحاء العالم. وفي 15 يوليو 2015، نظمت لجنة الدراسات 6 ورشة عمل لقطاع الاتصالات الراديوية بشأن "[موضوعات عن مستقبل الصوت في الإذاعة](http://www.itu.int/en/ITU-R/study-groups/workshops/2015-TFAB/Pages/default.aspx)"، في جنيف لعرض الكيفية التي ستؤثر بها التطورات الجديدة في توصيل المحتوى الصوتي على طريقة إنتاج البرامج والأساليب الجديدة التي سيظهر بها الصوت في حياتنا.

كما قدمت لجنة الدراسات 6 مساعدات هامة إلى قطاع تنمية الاتصالات، خاصة فيما يتعلق بالانتقال الرقمي والمكاسب الرقمية.

## 6.5 لجنة الدراسات 7

أعدت لجنة الدراسات 7 أربع توصيات جديدة وتوصيتين مراجعتين و13 تقريراً جديداً لقطاع الاتصالات الراديوية. وأعدت فرقة العمل 7B كتيباً جديداً بشأن خدمة الأبحاث الفضائية وقام الاتحاد بنشره.

وتتمثل المجالات الرئيسية للدراسات الحالية في الاستشعار النشيط عند 9 GHz، ومستقبل التوقيت العالمي المنسق (UTC) وخصائص الأنظمة الساتلية التي تستعمل السواتل الفائقة الصغر والمتناهية الصغر ومتطلباتها من الطيف.

## 7.5 لجنة تنسيق المفردات ‏‎(CCV)

تُعقد حالياً اجتماعات لجنة التقييس المعنية بالمفردات التابعة لقطاع تقييس الاتصالات بالاقتران مع اجتماعات لجنة تنسيق المفردات التابعة لقطاع الاتصالات الراديوية، باستعمال الوسائل الإلكترونية بشكل مكثف، على نحو ما اقترحته لجنة تنسيق المفردات ووافق عليه الفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية. والعمل مستمر بشأن تحسين قاعدة بيانات المصطلحات الخاصة بالاتحاد.

# 6 الاتصال والتعاون مع قطاعي تنمية الاتصالات وتقييس الاتصالات ومع منظمات أخرى

يشير ملخص استنتاجات الاجتماع الحادي والعشرين للفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية (الملحق 1 بالرسالة المعممة CA/215) إلى أنه تجري حالياً دراسة المواضيع الرئيسية للجان الدراسات التابعة لقطاع الاتصالات الراديوية في إطار نشاط مشترك بين القطاعات. وتواصلت الأنشطة المشتركة بين القطاعات طيلة هذه الفترة، لا سيما فيما يتعلق بمواضيع تغير المناخ واتصالات الطوارئ وقابلية النفاذ وهي مواضيع تحظى بالأولوية في الاتحاد.

*فيما يتعلق بقطاع تنمية الاتصالات*: استمر مكتب الاتصالات الراديوية في المشاركة في اجتماعات فريق المقرر ذات الصلة والمساهمة في ورش العمل والحلقات الدراسية التي نظمها مكتب تنمية الاتصالات. وأتاحت هذه الأحداث فرصة لعرض أنشطة التقييس في قطاع الاتصالات الراديوية، وبالتالي لبيان مساهمتها في تنفيذ القرار 123 (المراجَع في بوسان، 2014) بشأن سد الفجوة التقييسية.

*فيما يتعلق بقطاع تقييس الاتصالات*: إضافةً إلى تغير المناخ واتصالات الطوارئ، تشمل المواضيع ذات الاهتمام المشترك بين قطاع الاتصالات الراديوية وقطاع تقييس الاتصالات آثار التعرض البشري للترددات الراديوية وأنظمة الاتصالات عبر خطوط الكهرباء وأنظمة النقل الذكية والسياسة المشتركة لبراءات الاختراع وحقوق الملكية الفكرية وقابلية النفاذ إلى وسائط الإعلام السمعية البصرية.

وفي هذا السياق، واصلت لجنة الدراسات 6 عملها ضمن أفرقة المقررين المشتركة بين القطاعات (IRG) المعنية بأنظمة النطاق العريض للإذاعة المتكاملة (IBB)، وبإمكانية النفاذ إلى الوسائط السمعية البصرية (IRG-AVA)، وبتقييم جودة الاتصالات السمعية البصرية (IRG-AVQA).

ولا تزال هناك حاجة إلى التنسيق الوثيق بشأن مختلف المواضيع التي يتناولها قطاع تقييس الاتصالات وتمس قضايا الاتصالات الراديوية للحد من احتمال التداخل والازدواجية والتضارب في العمل الذي يضطلع به القطاعان.

*فيما يتعلق بالمنظمات الأخرى*: استمرت علاقات الاتصال المتينة بين لجان دراسات قطاع الاتصالات الراديوية ومنظمات أخرى، بالرجوع إلى القرار ITU‑R 9‑5 على النحو الواجب حيثما اقتضى الأمر. وواصل ممثلو قطاع الاتصالات الراديوية ومكتب الاتصالات الراديوية مشاركتهم في آلية التعاون العالمي بشأن المعايير (GSC) والتعاون في مجال المعايير العالمية (WSC) واللجنة الدولية ال‍خاصة ال‍معنية بالتداخل الراديوي (CISPR) واللجنة الكهرتقنية الدولية (IEC). وكانت علاقات الاتصال واضحة أيضاً مع هيئات ووكالات تابعة للأمم المتحدة في مجالات مختلفة مثل الأرصاد الجوية الفضائية وتغير المناخ ورصد المناخ (المنظمة العالمية للأرصاد الجوية (WMO)، واتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ (UNFCCC)؛ والمنتدى الإنساني العالمي، ومنظمة البيئة العالمية (GEO)، وفريق تنسيق الترددات الفضائية (SFCG)، ووكالة الفضاء الأمريكية (NASA)، والوكالة الفضائية الأوروبية (ESA))، والتعرض للمجالات الكهرمغنطيسية (منظمة الصحة العالمية) (WHO).

# 7 الأنشطة الأخرى المشتركة بين القطاعات

شارك مكتب الاتصالات الراديوية بنشاط في الأنشطة الأخرى المشتركة بين القطاعات ذات الصلة بعمل لجان دراسات قطاع الاتصالات الراديوية، على النحو الموضح أدناه.

*- تغيُّر المناخ والاتصالات في حالات الطوارئ*: يستمر تنسيق الأنشطة المشتركة بين القطاعات من جانب فريق مهام الاتحاد المعني بتغير المناخ والاتصالات في حالات الطوارئ فيما يتعلق بتنفيذ القرار 136 (المراجَع في بوسان، 2014)، ويشارك مكتب الاتصالات الراديوية مشاركة فاعلة في هذه الأنشطة. واعتمدت جمعية الاتصالات الراديوية لعام 2012 (RA‑12) القرار ITU‑R 60 (المعنون "الحد من استهلاك الطاقة لحماية البيئة والتخفيف من آثار تغيّر المناخ عن طريق استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات/تكنولوجيات وأنظمة الاتصالات الراديوية") الذي تنجم عنه أنشطة إضافية. وقد جرى تحديث صفحة قطاع الاتصالات الراديوية بخصوص تغير المناخ على شبكة الإنترنت لتعبر عن آخر المستجدات في هذا المجال.

*- إمكانية النفاذ*: يشارك قطاع الاتصالات الراديوية بنشاط في التنسيق المشترك لقطاع تقييس الاتصالات بشأن إمكانية النفاذ والعوامل البشرية (ITU-T JCA-AHF). وعند تناول القضايا المتعلقة بالطيف/التوافق الكهرمغنطيسي، ينبغي ضمان التنسيق عن كثب مع أفرقة قطاع الاتصالات الراديوية المعنية قبل التواصل مع المنظمات الخارجية بشأن هذه القضايا، خاصة عندما يكون هناك بالفعل تعاون جيد وفعال بين قطاع الاتصالات الراديوية وهذه المنظمات.

*- التحضير لاجتماعات الاتحاد الدولي للاتصالات*: يواصل مكتب الاتصالات الراديوية المشاركة في الأنشطة المتصلة بما انعقد مؤخراً أو ما سيأتي من فعاليات رئيسية للاتحاد الدولي للاتصالات ومؤتمراته واجتماعاته.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_