|  |  |
| --- | --- |
| **الفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية****جنيف، 28-26 أبريل 2017** | logo_A-[Converted] |
|  |  |
|  |  |
|  | **الإضافة 1للوثيقة RAG17/1-A** |
|  | **30 مارس 2017** |
|  | **الأصل: بالإنكليزية** |
|  |
| **مدير مكتب الاتصالات الراديوية** |
| تقرير إلى الاجتماع الرابع 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 المكرس لتبادل المعلومات (Sharepoint) عرفاً مألوفاً. وصارت الآن جميع اجتماعات لجان الدراسات وفرق العمل تستغني كلياً عن الورق.

وتُستخدم أيضاً مواقع Sharepoint لأفرقة العمل بالمراسلة وأفرقة المقررين بكثافة في الفترات الفاصلة بين اجتماعات فِرق العمل.

## 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 10 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.

ومع ذلك، فقد ثبتت قيمة المشاركة عن بعد في حالة الأنشطة التي تضطلع بها أفرقة العمل بالمراسلة وأفرقة المقررين خلال الفترات الفاصلة بين الدورات. ومكّن هذا النوع من المشاركة من إحراز تقدم كبير في الأعمال المتعلقة ببنود جدول أعمال المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2019 (WRC-19) حيث تكون النتائج المتوقعة مطلوبة في مواعيد نهائية محددة. وفي هذا الصدد، عُقدت 18 جلسة منذ انعقاد اجتماع الفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية لعام 2016، وبلغ متوسط مدة كل جلسة ساعة واحدة وعدد المشاركين فيها من 5 إلى 35.

## 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 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 المشاركة

يبين الشكل أدناه زيادة تدريجية منذ عام 2003 في مستوى المشاركة في اجتماعات لجان الدراسات وفرق العمل لقطاع الاتصالات الراديوية. وهذه الزيادة مشجعة جداً ولكنها تؤدي في الوقت نفسه إلى بعض الصعوبات اللوجستية.

الاتجاه العام منذ 2003

متوسط المشاركة في كل اجتماع لكل سنة

%40+~



ومن الممكن الآن أن يتجاوز عدد المشاركين في الأفرقة الكبرى 300 مشارك - ما يمثل عدداً كبيراً جداً بحيث لا تسعه القاعات الكبيرة الموجودة في مباني الاتحاد (قاعة بوبوف والقاعة C). ويبلغ الآن متوسط المشاركين في كل اجتماع 120 مشاركاً - ولا يمكن استقبال هذا العدد الكبير من المشاركين بشكل مريح في القاعات المتوسطة بالاتحاد (A وC1 وC2 وبوبوف 1 وبوبوف 2 وH وK). وحتى الأفرقة الصغرى، فقد تجاوز الآن متوسط المشاركين فيها 60 مشاركاً، ما يمثل بدوره عدداً كبيراً جداً بحيث لا يمكن استيعابه بشكل مريح في القاعات الصغيرة بالاتحاد (H1 وH2 وK1 وK2 وL وM).

# 5 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.

ونتيجة لذلك، سيكون من الضروري في السنوات المقبلة عقد عدد من الاجتماعات في مواقع خارج الاتحاد. ولتحقيق ذلك، ستكون العروض المقدمة من الأعضاء لاستضافة اجتماعات لجان الدراسات/فرق العمل موضع ترحيب بوجه خاص. وستدعو الحاجة في الأجل الطويل إلى أخذ متطلبات قاعات الاجتماعات بعين الاعتبار عند تصميم مبنى فارامبيه 2.

# 6 الأنشطة البارزة التي تضطلع بها لجان الدراسات

منذ الاجتماع الأخير للفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية، ركزت أنشطة لجان الدراسات إلى حد كبير على مواصلة العمل المتعلق بالتحضيرات الخاصة بجمعية الاتصالات الراديوية لعام 2019 (RA-19) والدورة الثانية للاجتماع التحضيري للمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2019 (CPM19-2) وعلى إعداد توصيات/تقارير جديدة أو مراجعة ذات صلة ببنود جدول أعمال المؤتمر WRC-19. وترد أدناه بعض الأنشطة البارزة ودراسات التقييس الجارية الأخرى التي تضطلع بها كل لجنة دراسات.

## 1.6 لجنة الدراسات 1

اجتمعت لجنة الدراسات 1 وفرق عملها 1A و1B و1C في يونيو 2016 وعُقدت اجتماعات إضافية لفرقتي العمل 1A و1B في نوفمبر 2016 من أجل مواصلة العمل المتعلق ببنود جدول أعمال المؤتمر WRC-19 والقضايا المتعلقة به وكذلك المواضيع الملحة الأخرى المسندة إلى فرقتيْ العمل المذكورتين.

وانبثقت عن اجتماعات يونيو 2016 توصيتان جديدتان تم اعتمادهما وإقرارهما لاحقاً، وتقدم التوصيتان توجيهات بشأن طرائق قياسية لاختبار حساسية محددات الاتجاه ودقة اتجاهها الزاوي والإبلاغ عن النتائج المرتبطة بذلك، التي تكتسي أهمية بالغة بالنسبة للهيئات التنظيمية وغيرها ممن يتعين عليهم تحديد مواقع المرسِلات. ويوصى الآن أيضاً بطرائق لقياس وتقييم البيئة الراديوية داخل المباني التي تواجهها التطبيقات الراديوية. ووُضعت أيضاً مسألة جديدة تم إقرارها لاحقاً بشأن قياسات لتقييم التعرض البشري للمجالات الكهرمغنطيسية. وأُسندت المسألة إلى فرقة العمل 1C.

ووافقت الاجتماعات على تقارير جديدة لقطاع الاتصالات الراديوية تشرح تطبيقات الإرسال اللاسلكي للقدرة (WPT) عبر حزم التردد الراديوي وآثار التربينات الريحية على محددات الاتجاه الراديوية الثابتة.

كما وافقت الاجتماعات على مراجعة تقارير قطاع الاتصالات الراديوية لتحديث المعلومات الوطنية الواردة من بلدان عديدة بشأن الآثار الاقتصادية لإدارة الطيف، وكذلك المعلومات المتعلقة بأنظمة إدارة مرفق الشبكات الذكية وبقياسات شغل الطيف وتقييمه.

وإلى جانب الأنشطة الأخرى المتعلقة بالتحضير لمجموعة الاجتماعات المقبلة للجنة الدراسات 1 في يونيو 2017، بما في ذلك الدراسات المسندة إلى فرقتي العمل 1A و1B بشأن بعض بنود جدول أعمال المؤتمر WRC-19 والقضايا المتعلقة به، تواصلت الدراسات بالمراسلة بشأن مواضيع من قبيل ما يلي:

- التعايش بين الاتصالات السلكية وأنظمة الاتصالات الراديوية؛

- أنظمة الإرسال اللاسلكي للقدرة (WPT)، خاصة مع تحديد مشروع مديات تردد لتشغيل هذه الأنظمة غير الحزمية؛

- الأدوات التنظيمية لدعم تعزيز الاستعمال المشترك للطيف؛

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

- تطور مراقبة الطيف؛

- تقنيات القياس والتكنولوجيات الجديدة فيما يخص الرصد الساتلي؛

- الدراسات التقنية الأخرى ذات الصلة بمراقبة الطيف (تخزين البيانات بنسق متوافق الطور/رباعي الطور (I/Q)، وقياسات تغطية الجيل الثاني للإذاعة الفيديوية الرقمية للأرض (DVB-T/T2) والتحقق من معايير التخطيط، والمتطلبات الأساسية للبلدان النامية).

## 2.6 لجنة الدراسات 3

بعد اجتماع لجنة الدراسات 3 في يونيو 2016، تمت الموافقة على مشاريع مراجعة 12 توصية لقطاع الاتصالات الراديوية ومشروعيْ مراجعة تقريرين لقطاع الاتصالات الراديوية في إطار نطاق عمل لجنة الدراسات. وقد واصلت لجنة الدراسات 3 جهودها بشكل خاص من أجل إيلاء أولوية للدراسات التي تتناول التنبؤ بالانتشار للأنظمة قصيرة المدى في مدى الترددات من MHz 300 إلى GHz 450 (التوصيتان ITU-R P.1238-8 وITU-R P.1411-8)، والعمل المتعلق بالخسارة الناجمة عن اختراق المباني (التوصية ITU-R P.2040-1)، والخسارة الناجمة عن الجلبة والتنبؤ بالانتشار من أجل دراسات التداخل والتقاسم، لا سيما فيما يتعلق بالإسهام في الأعمال التحضيرية بشأن البندين 13.1 و15.1 من جدول أعمال المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2019. وحافظت سلسلة التوصيات P على شعبيتها. إذ بينت إحصاءات 2016 أعلى عدد تنزيلات منها عبر الإنترنت (أكثر من 1 300 000). ويعادل ذلك أكثر من ضِعف عدد التنزيلات من سلسلة التوصيات التي تليها من حيث الشعبية خلال الفترة ذاتها من الزمن.

## 3.6 لجنة الدراسات 4

واصلت فرق العمل التابعة للجنة الدراسات 4 الأعمال التحضيرية للمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2019 في إطار بنود جدول الأعمال التي تُعتبر المسؤولة الرئيسية عنها، وكذلك البنود الأخرى التي تُعتبر مساهِمة فيها.

وتم إقرار التوصيات الجديدة والمراجَعة المتعلقة بنطاق عمل لجنة الدراسات 4، خاصةً التوصية ITU-R S.2099-0 بشأن "أداء الأخطاء قصيرة الأجل في مسير رقمي افتراضي مرجعي لساتل"، والتوصية ITU-R BO.2098-0 بشأن "نظام الإرسال للإذاعة الساتلية للتلفزيون فائق الوضوح"، والتوصية ITU-R BO.1784-1 بشأن "نظام الإذاعة الرقمية الساتلية مرن التشكيل (التلفزيون والصوت والبيانات)".

وأُقرّت التقارير الجديدة والمراجَعة المتعلقة بنطاق عمل لجنة الدراسات 4، ولا سيما التقرير ITU‑R M.2396-0 بشأن "استعمال أنظمة الخدمة المتنقلة الساتلية من أجل تتبع الرحلات الجوية"، والتقرير ITU‑R BO.2397-0 بشأن "أنظمة الإرسال للإذاعة الساتلية للتلفزيون فائق الوضوح"، والتقرير ITU-R M.2398-0 بشأن "سيناريوهات وأداء أنظمة الخدمة المتنقلة الساتلية المتكاملة العاملة في نطاقات التردد تحت GHz 3"، والتقرير ITU‑R S.2223-1 بشأن "المتطلبات التقنية والتشغيلية للمحطات الأرضية في الخدمة الثابتة الساتلية المستقرة بالنسبة إلى الأرض على منصات متنقلة في نطاقات من 17,3 إلى GHz 30,0".

## 4.6 لجنة الدراسات 5

أُقرّت ست توصيات وخمسة تقارير تتعلق بنطاق عمل لجنة الدراسات 5، وقد أُعد بعض منها دعماً للدراسات المضطلع بها فيما يتعلق ببنود جدول أعمال المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2019 (WRC‑19).

وأصدرت فرقة العمل 5A التقرير ITU‑R M.2395 بشأن "التعريف بأنظمة اتصالات السكك الحديدية في بعض البلدان". وهو تقرير تقني يركز على دراسة حالة لنتائج قياس خصائص الاتصالات الراديوية بين محطات القطار والمحطات الأرضية في مديات تردد الموجات المليمترية فيما يتعلق ببعض سيناريوهات نشر السكك الحديدية. ويبحث التقرير، في جملة جوانب أخرى، أثر المتطلبات المستقبلية من الإرسال عريض النطاق وأثر سرعات القطار العالية التي تتعدى km/h 300 على الأنظمة الحالية والمستقبلية للاتصالات الراديوية الخاصة بالسكك الحديدية.

وراجعت فرقة العمل 5D، في جملة نصوص، التقرير ITU-R M.2291 بشأن استعمال أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية (IMT) في تطبيقات النطاق العريض الخاصة بحماية الجمهور والإغاثة في حالات الكوارث (PPDR). ويتناول هذا التقرير الاستعمال الحالي والممكن مستقبلاً للاتصالات المتنقلة الدولية في دعم اتصالات النطاق العريض الخاصة بحماية الجمهور والإغاثة في حالات الكوارث، على النحو المبين في القرارات ذات الصلة لقطاع الاتصالات الراديوية. ويقدم التقرير أيضاً أمثلة عن نشر الاتصالات المتنقلة الدولية لأغراض الاتصالات الخاصة بحماية الجمهور والإغاثة في حالات الكوارث، ودراسات حالة وسيناريوهات لأنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية من أجل دعم تطبيقات النطاق العريض الخاصة بحماية الجمهور والإغاثة في حالات الكوارث، مثل البيانات والفيديو. والنطاق الواسع للقدرات الخاصة بحماية الجمهور والإغاثة في حالات الكوارث، 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.

وأصدرت فرقة العمل 5D أيضاً تقارير وتوصيات عديدة بشأن الاتصالات المتنقلة الدولية أقرّتها لاحقاً لجنة الدراسات 5.

## 5.6 الأنشطة المشتركة بين لجنتي الدراسات 1 و5

نظمت لجنتا الدراسات 1 و5 ورشة عمل مشتركة بشأن إدارة الطيف لنشر إنترنت الأشياء. وكان الهدف منها تقديم منظور إجمالي بشأن بعض قضايا إدارة الطيف المتعلقة بنشر إنترنت الأشياء (IoT)، مع الإشارة إلى أن الدراسات جارية بشأن القرار ITU-R 66: "الدراسات المتعلقة بالأنظمة والتطبيقات اللاسلكية لتطوير إنترنت الأشياء"؛ والقرار ITU-R 54-2: "دراسات لتحقيق التنسيق من أجل الأجهزة قصيرة المدى"؛ والقرار 958 (WRC-15)، البند 3 في الملحق: "إجراء دراسات بشأن الجوانب التقنية والتشغيلية للشبكات والأنظمة الراديوية والاحتياجات من الطيف بما في ذلك إمكانية تنسيق استخدام الطيف لدعم تنفيذ البنية التحتية للاتصالات ضيقة النطاق وعريضة النطاق من آلة إلى آلة، ووضع التوصيات والتقارير و/أو الكتيبات، حسب الاقتضاء، واتخاذ الإجراءات اللازمة في نطاق عمل قطاع الاتصالات الراديوية (ITU-R)".

## 6.6 لجنة الدراسات 6

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

- التوصية ITU-R BS.2094-0 - تعاريف مشتركة لنموذج تعريف الصوت.

- التوصية ITU-R BS.2102-0 - توزيع وترتيب القنوات السمعية لأنساق ذات اثني عشر (12) وستة عشر (16) واثنين وثلاثين (32) مسلكاً سمعياً.

- التوصية ITU-R BT.2095-0 - التقييم الذاتي لجودة الفيديو باستعمال بروتوكول مشاهدة الخبراء (EVP).

- التوصية ITU-R BT.2100-0 - قيم معلمات الصور لأنظمة التلفزيون ذات المدى الدينامي العالي من أجل الاستعمال في إنتاج البرامج وتبادلها دولياً.

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

- التقرير ITU-R BT.2389-0 - مبادئ توجيهية بشأن قياسات من أجل أنظمة الإذاعة التلفزيونية الرقمية للأرض.

- التقرير ITU-R BT.2390-0 - التلفزيون ذو المدى الدينامي العالي من أجل الاستعمال في إنتاج البرامج وتبادلها دولياً.

ووافقت لجنة الدراسات 6 أيضاً على كتيب جديد عن تنفيذ شبكات وأنظمة الإذاعة التلفزيونية الرقمية للأرض. ويكمِّل الكتيب الجديد كتيباً سبق أن نشره قطاع الاتصالات الراديوية عن التلفزيون الرقمي للأرض ("الإذاعة التلفزيونية الرقمية للأرض في نطاقات الموجات المترية (VHF) والديسيمترية (UHF)")، فضلاً عن "المبادئ التوجيهية للانتقال من الإذاعة التماثلية إلى الإذاعة الرقمية" لقطاع تنمية الاتصالات. والكتيب متاح لتنزيله مجاناً.

ونظمت لجنة الدراسات 6 في 17 أكتوبر 2016، بجنيف، [حلقة دراسية عن الواقع الافتراضي وتكنولوجيات 360 في الإذاعة](http://www.itu.int/en/ITU-R/study-groups/workshops/2016-VR/Pages/default.aspx) بشأن الحالة الراهنة للصناعة المتعلقة بالواقع الافتراضي (VR) وتكنولوجيات 360 التي باتت تنتشر بسرعة في جميع صناعات البث الإذاعي والإلكترونيات الاستهلاكية على السواء.

ونظمت لجنة الدراسات 6 في 27 أكتوبر 2016، بجنيف، [ورشة عمل مشتركة بين الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU) واتحاد الإذاعات الأوروبية (EBU) وشبكات الإذاعة الأوروبية (BNE) وشركة الإذاعة الفيديوية الرقمية (DVB) بشأن المساعدة فيما يخص تنفيذ الإذاعة التلفزيونية الرقمية للأرض (DTTB)](http://www.itu.int/en/ITU-R/study-groups/workshops/2016-DTTB/Pages/default.aspx)، للتباحث وتبادل المعلومات عن التجارب العملية ذات الصلة بتنفيذ الإذاعة التلفزيونية الرقمية للأرض، لا سيما فيما يتعلق بالترخيص ونماذج الأعمال، ومواصفات الشبكات وجودة الخدمة، ومواصفات معدّات الاستقبال، واستراتيجيات الاتصالات.

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

## 7.6 لجنة الدراسات 7

في عام 2016، قامت فرق العمل التابعة للجنة الدراسات 7 بإعداد توصية جديدة و11 توصية مراجعة وتقرير جديد سيُنظر فيه خلال اجتماع لجنة الدراسات 7 الذي سيُعقد في أبريل 2017.

وتتمثل المجالات الرئيسية للدراسات الحالية في حماية منصات جمع البيانات ومتطلبات السواتل الفائقة الصغر والمتناهية الصغر من الطيف وتطوير الأنظمة الساتلية للأرصاد الجوية.

## 8.6 لجنة تنسيق المفردات ‏‎(CCV)

لا تزال اجتماعات لجنة تنسيق المفردات التابعة لقطاع الاتصالات الراديوية تُعقد بالاقتران مع اجتماعات لجنة تنسيق التقييس المعنية بالمفردات التابعة لقطاع تقييس الاتصالات، باستعمال الوسائل الإلكترونية بشكل مكثف. والعمل مستمر بشأن تحسين قاعدة بيانات المصطلحات الخاصة بالاتحاد.

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

تواصلت الأنشطة المشتركة بين القطاعات طيلة هذه الفترة، لا سيما فيما يتعلق بمواضيع تغير المناخ واتصالات الطوارئ وقابلية النفاذ وهي مواضيع تحظى بالأولوية في الاتحاد.

*وفيما 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. كما تساهم مشاركة مكتب الاتصالات الراديوية في بعض هذه الاجتماعات، قدر الإمكان، في تفادي الازدواج و/أو عدم الاتساق المحتمل مع الدراسات الجارية في قطاع الاتصالات الراديوية.

*وفيما 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).

وبالإضافة إلى ذلك، عُقدت في فبراير 2017 جلسة مشتركة بين فرقة العمل 5D لقطاع الاتصالات الراديوية ولجنة الدراسات 13 لقطاع تقييس الاتصالات بشأن الاتصالات المتنقلة الدولية-2020 لعرض حالة الدراسات المتعلقة بالاتصالات المتنقلة الدولية-2020 في قطاعيْ تقييس الاتصالات والاتصالات الراديوية.

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 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).

# 8 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. كما تُجرى دراسات استجابةً للقرار ITU‑R 60-1 المعنون "الحد من استهلاك الطاقة لحماية البيئة والتخفيف من آثار تغيّر المناخ عن طريق استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات/تكنولوجيات وأنظمة الاتصالات الراديوية". 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.

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