|  |  |
| --- | --- |
| **الفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية**  **جنيف، 8-5 مايو** **2015**  **الاتحـاد الدولـي للاتصـالات** |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  | **الوثيقة RAG15-1/1-A** |
| **16 مارس 2015** |
| **الأصل: بالإنكليزية** |
| مدير مكتب الاتصالات الراديوية | |
| تقرير إلى الاجتماع الثاني والعشرين للفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية | |
|  | |

# 1 مقدمة

توفر هذه الوثيقة تقارير حالة ومعلومات أساسية بشأن بعض المسائل الواردة في جدول الأعمال المؤقت للاجتماع الثاني والعشرين للفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية (انظر الرسالة الإدارية المعممة [CA/218](http://www.itu.int/md/R00-CA-CIR-0212/en) المؤرخة 21 يناير 2015). والغرض من هذه الوثيقة مساعدة الاجتماع في النظر في البنود ذات الصلة من جدول الأعمال.

وسيتم تقديم تقارير منفصلة بالنسبة إلى بعض بنود جدول الأعمال.

# 2 مسائل المجلس

يتناول هذا القسم المسائل ذات الصلة بدورة المجلس لعام 2014 (انظر: <http://www.itu.int/council/>).

## 1.2 المنشورات

تستمر سياسات النفاذ الإلكتروني المجاني في نشر معايير الاتحاد إلى جمهور أوسع، خاصةً في البلدان النامية التي تعاني من قيود مالية. ويساعد هذا الانتشار الواسع من خلال النفاذ الإلكتروني المجاني في إذكاء الوعي برسالة الاتحاد وولايته ويعزز صورة الاتحاد كوكالة عالمية للاتصالات.

وقد وسع مؤتمر المندوبين المفوضين لعام 2010 بموجب مقرره 12 (غوادالاخارا، 2010) من سياسات النفاذ الإلكتروني المجاني بحيث تشمل، *ضمن أشياء أخرى*، توصيات قطاع الاتصالات الراديوية وتقاريره. وفيما بعد أتاح مجلس 2012 عبر مقرره 571 النفاذ الإلكتروني المجاني إلى لوائح الراديو (RR) للجمهور لفترة تجريبية تمتد حتى مؤتمر المندوبين المفوضين لعام 2014، فيما وسع مجلس 2013 بموجب المقرر 571 المراجَع هذا النفاذ الإلكتروني المجاني للجمهور بحيث يشمل كتيبات قطاع الاتصالات الراديوية بشأن إدارة طيف الترددات الراديوية[[1]](#footnote-1) بصفة دائمة.

وقد راجَع مجلس 2014 المقرر 571 مجدداً لتوفير النفاذ الإلكتروني المجاني للجمهور إلى لوائح الراديو والقواعد الإجرائية بصفة دائمة.

وقد راجَع مؤتمر المندوبين المفوضين المقرر 12 للسماح لعامة الجمهور بالنفاذ الإلكتروني المجاني على أساس دائم إلى توصيات وتقارير قطاع الاتصالات الراديوية، وقطاع تقييس الاتصالات، وقطاع تنمية الاتصالات، وكتيبات قطاع الاتصالات الراديوية بشأن إدارة طيف التردد الراديوي[[2]](#footnote-2)؛ ومنشورات الات‍حاد الدولي للاتصالات المتصلة باستعمال الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للتأهب للكوارث والإنذار المبكر بحدوثها والإنقاذ والإغاثة عند وقوعها وتخفيف آثارها والتصدي لها؛ ولوائح الاتصالات الدولية (ITR)؛ ولوائح الراديو؛ والقواعد الإجرائية؛ والنصوص الأساسية للات‍حاد (الدستور والاتفاقية والقواعد العامة لمؤتمرات الات‍حاد وجمعياته واجتماعاته، وقراراته ومقرراته وتوصياته)؛ والوثائق الختامية لمؤتمرات المندوبين المفوّضين؛ والتقارير الختامية للمؤتمرات العالمية لتنمية الاتصالات؛ وقرارات م‍جلس الات‍حاد ومقرراته؛ والوثائق الختامية للمؤتمرات العالمية والإقليمية للاتصالات الراديوية وللمؤتمرات العالمية للاتصالات الدولية.

وتبرز آثار هذه القرارات جلياً في العدد الوافر لمطالعات هذه المنشورات، كما هو مبين في الجدولين أدناه.

فيما يتعلق بلوائح الراديو والقواعد الإجرائية، عند مقارنة الأوضاع بالنسبة لطبعة 2008 من لوائح الراديو (صدرت في سبتمبر 2008) وطبعة 2012 (صدرت في ديسمبر 2014)، نحصل على الأرقام التالية:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | بمقابل | تنزيل مجاني |
| *طبعة 2008 للوائح الراديو (4 سنوات من المبيعات)* | 14 870 | - |
| *طبعة 2012 للوائح الراديو (26 شهراً من المبيعات)* | 12 555 | 18 449 |
| *طبعة 2012 للقواعد الإجرائية (منذ مقرر المجلس في دورته لعام 2014)* | 10 | غير متاح |

وتؤكد الأرقام المذكورة أعلاه الاستنتاجات التي قُدمت خلال الاجتماع الماضي للفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية: ألا وهي أن التنزيل المجاني لا يؤثر على المبيعات. فإذا قورنت بمبيعات طبعة 2008 للوائح الراديو التي تحققت على مدى 48 شهراً، تشكل مبيعات طبعة 2012 للوائح الراديو %84 من مبيعات طبعة 2008 للوائح الراديو بعد مجرد 26 شهراً (%54 من الفترة المرجعية البالغة 48 شهراً). لذا يمكن توقع أن تتجاوز مبيعاتُ طبعة 2012 للوائح الراديو مبيعات طبعة 2008. ومن المهم أيضاً أن نلاحظ وجود عدد كبير من التنزيلات المجانية (حوالي %50 أكثر من الطبعات المدفوعة الثمن)، الأمر الذي يبين الأثر الإيجابي للقرارات المتخذة.

وفيما يتعلق بالكتيبات المتعلقة بإدارة طيف الترددات الراديوية، ظل عدد التنزيلات يتزايد منذ مقرر المجلس في 2013 كما يتضح من الجدول التالي (وفق البيانات الواردة حتى 31 يناير 2015):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| الكتيب | بمقابل | تنزيل | % |
| تقنيات المساعدة الحاسوبية لإدارة الطيف (CAT) | 7 | 363 | %10 |
| الإدارة الوطنية للطيف 2005 | 20 | 946 | %25 |
| مراقبة الطيف 2011 | 52 | 2 458 | %65 |
| **المجموع الكلي** | **79** | **3 767** | **3 767** |

توضح هذه الأرقام أيضاً الأثر الإيجابي لهذا القرار. وكان كتيب مراقبة الطيف أكثر ما نُزِّل بين الكتيبات مستأثراً بنسبة %65 من إجمالي التن‍زيلات.

ويُعرَض في الملحق 1 بهذا التقرير تحليل لعدد التنزيلات من توصيات وتقارير قطاع الاتصالات الراديوية.

## 2.2 استرداد تكاليف معال‍جة بطاقات التبليغ عن الشبكات الساتلية

وافق المجلس في دورته لعام 2013 على تعديل المقرر 482 بشأن تنفيذ استرداد التكاليف على تجميع تخصيصات التردد في السجل الأساسي الدولي للترددات فيما يتعلق بشبكات ساتلية مختلفة مستقرة بالنسبة إلى الأرض تقدمها إدارة ما (أو إدارة تتصرف باسم مجموعة من الإدارات محددة بالاسم). ودخل المقرر 482 (بصيغته المعدلة في عام 2013) حيز النفاذ في 1 يوليو 2013.

ولم يُحدِث أو يسبب تنفيذ مكتب الاتصالات الراديوية للمقرر 482 (مجلس 2005) وبالتالي المقرر 482 (المعدل في 2012) والمقرر 482 (المعدل في 2013) أي صعوبات سواء كانت صعوبات داخلية أو مع الإدارات المبلغة عن شبكات ساتلية.

## 3.2 المطابقة وقابلية التشغيل البيني (C&I)

أقرّ القرار 177 (المراجَع في بوسان، 2014) أهداف القرار 76 للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات لعام 2012، والقرار 62 لجمعية الاتصالات الراديوية لعام 2012، والقرار 47 للمؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات لعام 2014؛ واعترف بأن "ال‍مطابقة وقابلية التشغيل البيني على نطاق واسع لتجهيزات وأنظمة الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من خلال تنفيذ البرامج والسياسات والقرارات ذات الصلة، ي‍مكن أن تؤدي إلى زيادة الفرص ال‍متاحة في السوق وال‍موثوقية وتشجيع التكامل العال‍مي والتجارة العال‍مية"؛ وقرر مواصلة تنفيذ خطة عمل الاتحاد للمطابقة وقابلية التشغيل البيني، التي استعرضها مجلس الاتحاد.

وما زال برنامج المطابقة وقابلية التشغيل البيني للاتحاد، بتكليف من القرار 177 (المراجَع في بوسان، 2014)، يقوم على أربع دعامات: الدعامة 1: تقييم المطابقة (CA)؛ والدعامة 2: أحداث قابلية التشغيل البيني؛ والدعامة 3: بناء قدرات الموارد البشرية؛ والدعامة 4: المساعدة في إقامة مراكز اختبار ووضع برامج للمطابقة وقابلية التشغيل البيني في البلدان النامية.

ويقود مكتب تقييس الاتصالات (TSB) الأعمال المتعلقة بالدعامتين 1 و2، فيما يقود مكتب تنمية الاتصالات (BDT) الأعمال المتعلقة بالدعامتين 3 و4. وسيواصل قطاع الاتصالات الراديوية التعاون مع قطاعي تقييس الاتصالات وتنمية الاتصالات وتزويده‍ما بأي معلومات يطلبانها بشأن اختبار المطابقة وقابلية التشغيل البيني كما ورد في الجزء *"يقرر"* من القرار ITU‑R 62.

## 4.2 الميزانية للفترة 2015-2014

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ميزانية 2015-2014 - قطاع الاتصالات الراديوية | | | | | | | |
|  |  | بآلاف الفرنكات السويسرية | | | | | |
| نفقات التشغيل حسب الأبواب | | فعلية | ميزانية | تقديرات | فعلية | تقديرات | تقديرات |
|  |  | 2011-2010 | 2013-2012 | 2014 | 2014 | 2015 | 2015-2014 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| الباب 1.3 | المؤتمرات العالمية للاتصالات الراديوية | 2 | 3 000 | 0 | 0 | 2 811 | 2 811 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| الباب 2.3 | جمعيات الاتصالات الراديوية | 0 | 375 | 0 | 0 | 368 | 368 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| الباب 1.4 | المؤتمرات الإقليمية للاتصالات الراديوية | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| الباب 1.5 | لجنة لوائح الراديو | 977 | 1 363 | 731 | 415 | 731 | 1 462 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| الباب 2.5 | الفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية | 115 | 123 | 72 | 41 | 72 | 144 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| الباب 6 | لجان الدراسات | 2 244 | 1 750 | 988 | 321 | 975 | 1 963 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| الباب 7 | الأنشطة والبرامج | 1 585 | 1 920 | 850 | 264 | 650 | 1 500 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| الباب 8 | الحلقات الدراسية | 476 | 944 | 521 | 190 | 422 | 943 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| الباب 9 | المكتب | 55 192 | 52 311 | 27 000 | 24 731 | 25 868 | 52 868 |
|  | - المصروفات المشتركة | 2 105 | 2 054 | 1 034 | 391 | 934 | 1 968 |
|  | - مكتب المدير | 1 459 | 1 278 | 643 | 615 | 629 | 1 272 |
|  | - دائرة لجان الدراسات | 6 632 | 6 243 | 2 587 | 2 800 | 2 484 | 5 071 |
|  | - دائرة الخدمات الفضائية | 17 639 | 16 496 | 8 538 | 8 032 | 8 078 | 16 616 |
|  | - دائرة خدمات الأرض | 14 205 | 13 131 | 6 671 | 4 233 | 6 414 | 13 085 |
|  | - دائرة المعلوماتية والإدارة والمنشورات | 13 152 | 13 109 | 7 527 | 6 658 | 7 329 | 14 856 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **المجموع** |  | **60 591** | **61 786** | **30 162** | **25 962** | **31 897** | **62 059** |

## 5.2 مشروع الخطة الاستراتيجية ومشروع الخطة المالية لقطاع الاتصالات الراديوية للفترة 2019‑2016 (دائرة المعلوماتية والإدارة والمنشورات)

ترد، على الرابط [http://www.itu.int/dms\_pub/ITU‑s/opb/conf/S-CONF-ACTF-2014-PDF-E.pdf](http://www.itu.int/dms_pub/itu-s/opb/conf/S-CONF-ACTF-2014-PDF-E.pdf)، الخطتان الاستراتيجية والمالية للاتحاد بالصيغة التي أقرها مؤتمر المندوبين المفوضين لعام 2014 في القرار 71 (المراجَع في بوسان، 2014).

## 6.2 بروتوكول الفضاء

تمشياً مع مقرراته السابقة، أخذ مجلس 2014 علماً بالمعلومات التي قدمتها الأمانة بشأن الدور المحتمل للاتحاد كسلطة إشرافية لدى نظام التسجيل الدولي لأصول الفضاء في المستقبل بموجب مشروع البروتوكول المتعلق بالفضاء، وأذن للأمين العام بالاستمرار في إبداء الاهتمام بأن يصبح الاتحاد السلطة الإشرافية مشيراً إلى أنه في هذه المرحلة، ينبغي عدم الحكم مسبقاً في مسألة إمكانية أن يصبح الاتحاد السلطة الإشرافية أم لا. كما أذن مجلس 2014 للأمين العام، أو من يمثّله، بمواصلة المشاركة بصفة مراقب في أعمال اللجنة التحضيرية وفريقي عملها. كما أذن المجلس للأمين العام بتقديم تقرير عن المسألة إلى مؤتمر المندوبين المفوضين لعام 2014 ورفع تقرير بالتقدم المحرز إلى مجلس 2015.

ونوقشت مسألة بروتوكول الفضاء في مؤتمر المندوبين المفوضين لعام 2014. وفي الجلسة العامة السابعة عشرة، وبعد أن أُخذ بعين الاعتبار التقرير ذو الصلة الذي قدمه الأمين العام إلى المؤتمر (طي الوثيقة 62 والإضافة 1 لها)، اتفق مؤتمر المندوبين المفوضين لعام 2014 على أن "توصي اللجنة 5 بأن يستمر المجلس في مراقبة كل ما قد يطرأ من مستجدات بشأن هذا الموضوع، وأن تواصل الأمانة الإعراب عن اهتمامها بأن يصبح الاتحاد الهيئة الإشرافية، وأن ترد على كل ما تطرحه الدول الأعضاء من أسئلة من الآن حتى الدورة المقبلة لمؤتمر المندوبين المفوضين."

# 3 القضايا المتعلقة بالمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية

## 1.3 التحضير للمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2015

أنهت فرق العمل وفريق المهام المشترك بقطاع الاتصالات الراديوية إعداد نصوص الدراسات التي كلفتهم بها الدورة الأولى للاجتماع التحضيري للمؤتمر (CPM15-1)، وأُدرجت هذه النصوص في مشروع تقرير الاجتماع التحضيري كي يُنظر فيها خلال الدورة الثانية للاجتماع التحضيري للمؤتمر (CPM15-2). وفي بعض الحالات تتواصل الدراسات التقنية في فرق عمل قطاع الاتصالات الراديوية ذات الصلة لاستكمال دعم توصيات/تقارير قطاع الاتصالات الراديوية لجمعية الاتصالات الراديوية لعام 2015 وللمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2015 على السواء. ويمكن الاطلاع على معلومات تفصيلية بشأن هذه الدراسات التحضيرية للقطاع على صفحة الويب المحدثة للاتحاد: [www.itu.int/ITU‑R/go/rcpm-wrc-15-studies](http://www.itu.int/ITU-R/go/rcpm-wrc-15-studies).

وتسارعت دراسات قطاع الاتصالات الراديوية لمسألة التتبع العالمي للرحلات الجوية بعد أن أضافها مؤتمر المندوبين المفوضين لعام 2014 كبند جديد على جدول أعمال المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2015 على النحو المطلوب بموجب القرار 185 (بوسان، 2014).

ومراعاةً للقرار 80 (المراجَع في مراكش، 2002)، جرت أعمال تحضيرية مكثفة للمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2015 من خلال المشاركة النشطة لمكتب الاتصالات الراديوية في الاجتماعات التحضيرية للأفرقة الإقليمية، بما فيها جماعة آسيا والمحيط الهادئ للاتصالات (APT)، والفريق العربي لإدارة الطيف (ASMG) والاتحاد الإفريقي للاتصالات (ATU)، والمؤتمر الأوروبي لإدارات البريد والاتصالات (CEPT)، ولجنة البلدان الأمريكية للاتصالات (CITEL)، والكومنولث الإقليمي في مجال الاتصالات (RCC). وقدم الاتحاد المساعدة في هذه الأعمال التحضيرية كلما أمكن، مراعياً، بصفة خاصة القرار 72 (المراجَع في جنيف، 2007) للمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية.

وعُقدت ورشة العمل الأقاليمية الأولى للاتحاد بشأن الأعمال التحضيرية للمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2015 (WRC‑15) في جنيف في الفترة 5-4 ديسمبر 2013، وعُقدت ورشة عمل ثانية في الفترة 12-13 نوفمبر 2014. ويخطَط لإقامة مثل ورشة العمل هذه، الثالثة والأخيرة للاتحاد، في جنيف خلال الأسبوع الأول من سبتمبر 2015.

وقد تم تحديث صفحة الويب التي خصصها قطاع الاتصالات الراديوية من أجل المؤتمر WRC‑15 على: [www.itu.int/go/wrc-15](http://www.itu.int/go/wrc-15) وهي توفر نفاذاً مباشراً إلى المعلومات المذكورة آنفاً.

وتماشياً مع روح المقرر 5 لمؤتمر المندوبين المفوضين لعام 2014 (الملحق 2)، التُمس تفهم وعون الإدارات في الاستغناء الكامل عن القرطاسية الورقية خلال حدثي جمعية الاتصالات الراديوية/المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2015. ويرد ذكر هذه التدابير لجمعية الاتصالات الراديوية وللمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2015، على التوالي، في الرسالتين المعممتين الإداريتين CACE/716 وCA/219 بتاريخ 17 فبراير 2015.

## 2.3 تنفيذ نتائج المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2012

واصل مكتب الاتصالات الراديوية تطوير وتنفيذ البرمجيات المتعلقة بتنفيذ قرارات المؤتمر WRC−12. ويعرض الجدول أدناه موجزاً بالمهام الرئيسية قيد البحث.

### 1.2.3 تطوير برمجيات لتنفيذ قرارات المؤتمر

أنشطة تطوير البرمجيات لتنفيذ قرارات المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2012

|  |
| --- |
| القرار 907: تطوير تطبيق [ويب] جديد يوفر للإدارات وسيلة لتقديم واستلام المراسلات بما في ذلك بطاقات التبليغ عن الشبكات الساتلية إلى ومن مكتب الاتصالات الراديوية في بيئة آمنة.  الحالة: في مرحلة التصميم. |
| القرار 908: تطوير تطبيق ويب جديد يوفر للإدارات وسيلة لالتقاط النشر المسبق الخاضع للتنسيق بموجب القسم الفرعي 1B من المادة 9، لنشر وإدارة الأقسام الخاصة لمعلومات النشر المسبق.  الحالة: صدر التطبيق SpaceWisc لمرحلة الاختبار beta من جانب الإدارات خلال انعقاد الحلقة الدراسية العالمية للاتصالات الراديوية (WRS‑14) في ديسمبر 2014. |
| تنسيق الجزء الخاص بخدمات الأرض من السجل الأساسي الدولي للترددات مع قاعدة بيانات منظمة الطيران المدني الدولي (ICAO): تابع المكتب دراسة وتطوير الأدوات البرمجية المناسبة التي تتيح للإدارات تنسيق بياناتها الواردة في السجل الأساسي مع بياناتها ذات الصلة الموجودة بقاعدة بيانات منظمة الطيران المدني الدولي. وقد اكتملت، لهذا الغرض، برمجيات المقارنة والنماذج الأولية لتوليد الإشعارات، مما يتيح للإدارات تحديد الحاجة إلى تحديث السجل الأساسي الدولي للترددات وتوليد الإشعارات الإلكترونية اللازمة تلقائياً كي تبلَّغ إلى مكتب الاتصالات الراديوية. وهذا الآن في مرحلة الاختبار، ويتواصل مزيد من التفاعل مع منظمة الطيران المدني الدولي. ويعتمد التقدم إلى حد كبير على توفر قاعدة بيانات منظمة الطيران المدني الدولي على شبكة الإنترنت، وهو أمر قيد الإعداد حالياً. |

### 2.2.3 إجراءات عامة لتنفيذ قرارات المؤتمر

بناءً على تحليل المكتب لقرارات المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2012 وأثرها على القواعد الإجرائية الحالية، وطبقاً لأحكام الرقمين 12.13 و14.13 من لوائح الراديو، واصلت لجنة لوائح الراديو (RRB) اعتماد القواعد الإجرائية الجديدة والمعدلة. وقد نشرت تحديثات لطبعة 2012، وهي تضم جميع المراجعات، بما في ذلك القواعد التي تمت الموافقة عليها والواردة في ملحقات الرسالة المعممة [CR/355](http://www.itu.int/md/R00-CR-CIR-0355/en) بتاريخ 13 يناير 2014.

# 4 أنشطة لجان الدراسات

هذا الموضوع معروض في إضافة لهذه الوثيقة.

# 5 نتائج المؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات لعام 2014 ذات الأهمية المباشرة لقطاع الاتصالات الراديوية

انعقد مؤتمر المندوبين المفوضين 2014 (PP-14) في بوسان، جمهورية كوريا، خلال الفترة من 20 أكتوبر حتى 7 نوفمبر 2014. وحضره 2 505 مندوبين من 171 بلداً - بمن فيهم 76 وزيراً و36 نائب وزير و56 سفيراً. ويمكن تلخيص النتائج الرئيسية التي تسترعي اهتماماً مباشراً في قطاع الاتصالات الراديوية، على النحو التالي:

أعيد انتخاب السيد فرانسوا رانسي مديراً لمكتب الاتصالات الراديوية.

وانتُخب/أعيد انتخاب أعضاء لجنة لوائح الراديو الاثني عشر التالية أسماؤهم:

• المنطقة A: السيد ر.ل. تيران (الأرجنتين) والسيدة ج. ويلسون (الولايات المتحدة الأمريكية).

• المنطقة B: السيد أ. ماجنتا (إيطاليا) والسيدة ل. جينتي (هولندا).

• المنطقة C: السيد ف. ستريليتس (الاتحاد الروسي) والسيد إ. خيروف (أوكرانيا).

• المنطقة D: السيد ك.س. كايب (كينيا) والسيد س. كوفي (كوت ديفوار) والسيد م. بيسي (المغرب).

• المنطقة E: السيد ي. إيتو (اليابان) والسيد ن. بن حماد (الإمارات العربية المتحدة) والسيد د.ك. هوان (فيتنام).

ولأول مرة منذ عام 1992، لم يُدخل المؤتمر تعديلات على دستور الاتحاد واتفاقيته.

واعتمد المؤتمر رسمياً الخطة الاستراتيجية للاتحاد للأعوام 2019-2016 والخطة المالية للفترة نفسها، بما في ذلك صدور قرار جديد حول "التوصيل في 2020" يحدد رؤية واضحة وأهدافاً مشتركة لمستقبل قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من خلال أهداف إحصائية جديدة قابلة للقياس.

وتحدد الخطة الاستراتيجية للاتحاد للأعوام 2019-2016 الأهداف التالية لقطاع الاتصالات الراديوية:

1.R الاستجابة بطريقة رشيدة وعادلة وفعّالة واقتصادية وفي الوقت المناسب لمتطلبات أعضاء الات‍حاد من موارد طيف الترددات الراديوية والمدارات الساتلية مع تفادي التداخل الضار

2.R ضمان التوصيلية وإمكانية التشغيل البيني في العالم وتحسين الأداء والنوعية والقدرة على تحمل تكاليف الخدمة وتقديم الخدمات في الوقت المناسب وتحقيق مردودية الأنظمة بشكل عام في مجال الاتصالات الراديوية، بما في ذلك من خلال وضع المعايير الدولية

3.R تشجيع اكتساب وتقاسم المعارف والدراية التقنية في مجال الاتصالات الراديوية

إيرادات ومصاريف الاتحاد خلال الفترة 2019-2016:

اعتُمد المقرر 5، بما في ذلك ملحقه 2، الذي يضم قائمة واسعة من التدابير لخفض النفقات. وفيما يلي بعض التدابير التي تؤثر تأثيراً مباشراً على أعمال قطاع الاتصالات الراديوية:

- تحديد حالات الازدواج (وتداخل الوظائف والأنشطة وورش العمل والحلقات الدراسية) وإزالتها، وتحقيق مركزية المهام المالية والإدارية لتجنب أوجه القصور وللاستفادة من القوى العاملة المتخصصة.

- ينبغي للأمانة العامة والقطاعات الثلاثة للات‍حاد تخفيض تكاليف وثائق المؤتمرات والاجتماعات من خلال إقامة أحداث/اجتماعات/مؤتمرات بدون استخدام الورق وتعزيز اعتماد تكنولوجيات المعلومات والاتصالات كبدائل أجدى وأكثر استدامة من الورق.

- التقليل، إلى أدنى حد ضروري على الإطلاق، من طباعة وتوزيع منشورات الات‍حاد الترويجية/غير المدرة للإيرادات.

- النظر في إمكانية التوفير في خدمات اللغات (الترجمة التحريرية والترجمة الشفوية) لاجتماعات لجان الدراسات والمنشورات، دون الإخلال بأهداف القرار 154 (ال‍مراجَع في بوسان، 2014).

- تقييم واستخدام إجراءات الترجمة البديلة التي يمكن أن تقلل من تكاليف الترجمة مع الحفاظ على جودتها الحالية ودقة مصطلحات الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات أو تحسينها.

- استعراض عدد اجتماعات لجان الدراسات ومُددها بهدف خفض تكاليفها وتكاليف الأفرقة الأخرى ذات الصلة.

- الحد من عدد أيام اجتماعات الأفرقة الاستشارية بحيث لا تزيد عن ثلاثة أيام سنوياً كحد أقصى مع توفير الترجمة الشفوية.

- مع مراعاة الرقم 145 من الاتفاقية يتعين استكشاف مجموعة كاملة من وسائل العمل الإلكترونية لإجراء تخفيض محتمل في التكاليف وفي عدد ومدة اجتماعات لجنة لوائح الراديو في المستقبل، مثل تخفيض عدد الاجتماعات السنوية من 4 إلى 3 اجتماعات.

- الكف بأقصى ما يمكن عن أسلوب الاتصالات الحالي بالفاكس والرسائل البريدية التقليدية بين الات‍حاد والدول الأعضاء والاستعاضة عنه بأساليب الاتصالات الإلكترونية الحديثة.

- مناشدة الدول الأعضاء التقليل إلى الحد الأدنى الضروري من عدد المسائل المطروحة على المؤتمرات العالمية للاتصالات الراديوية للنظر فيها.

**النفاذ إلى الوثائق**: وافق مؤتمر المندوبين المفوضين لعام 2014 أيضاً على إتاحة نفاذ العموم إلى جميع وثائق مدخلات ومخرجات جميع مؤتمرات الاتحاد وجمعياته اعتباراً من بداية عام 2015 "إلاّ إذا كانت إتاحتها من شأنها أن تلحق ضرراً محتملاً بمصلحة خاصة أو عامة مشروعة يفوق فوائد الانتفاع منها." ولا يشمل نفاذ العموم إلى جميع الوثائق المدخلات والمخرجات وثائق لجان الدراسات التي ستخضع لسياسة بشأن هذه المسألة يتعين أن يوافق المجلس عليها.

**تحديد الجدول الزمني لمؤتمرات الاتحاد واجتماعاته:** قرر المؤتمر أن يُعقد مؤتمر رئيسي واحد في السنة للاتحاد. وستعقد الدورة القادمة لجمعية الاتصالات الراديوية/المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية في عام 2019.

**السماح للهيئات الأكاديمية بالمشاركة في أعمال الاتحاد:** راجع مؤتمر المندوبين المفوضين لعام 2014 القرار 169 ليخول أعضاء الهيئات الأكاديمية بالمشاركة في أعمال جميع القطاعات الثلاثة للاتحاد. وفي هذا الصدد، تحل فئة عضوية واحدة للهيئات الأكاديمية محل فئات العضوية السابقة في كل قطاع (القرار 169 المراجَع). ويمكن النفاذ إلى جميع القطاعات الثلاثة برسم عضوية قدره 3 975 فرنكاً سويسرياً للهيئات الأكاديمية من البلدان المتقدمة و1 987,50 فرنكاً سويسرياً للهيئات الأكاديمية من البلدان النامية.

وبالإضافة إلى ذلك، ينبغي أن توجه الدعوة أيضاً إلى الهيئات الأكاديمية للمشاركة فيما يعقد الات‍حاد من مؤتمرات وورش عمل وأنشطة أخرى على الصعيدين العالمي والإقليمي، باستثناء مؤتمرات المندوبين المفوضين والمؤتمرات العالمية للاتصالات الراديوية والمؤتمرات العالمية للاتصالات الدولية ومجلس الات‍حاد، وبما يتوافق مع القواعد الإجرائية للقطاع المعني، ومع مراعاة نواتج الاستعراض الذي يجرى عملاً بالقرار 187 (بوسان، 2014). ونتيجة لذلك، تُقترح دعوة أعضاء الهيئات الأكاديمية لحضور جمعية الاتصالات الراديوية المقبلة.

وأخيراً، يكلف القرار 169 (المراجَع في بوسان، 2014) جمعية الاتصالات الراديوية والجمعية العالمية لتقييس الاتصالات والمؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات بتكليف الأفرقة الاستشارية التابعة لقطاعاتها بمواصلة دراسة ما إن كانت هناك حاجة إلى أي تدابير و/أو ترتيبات إضافية لتيسير تلك المشاركة لم تغطها القرارات أو التوصيات ذات الصلة الصادرة عن الجمعيتين المذكورتين أعلاه والمؤتمر المذكور أعلاه، وباعتماد تلك الإجراءات، إذا رأت أنها ضرورية أو مطلوبة، وإبلاغ النتائج إلى ال‍مجلس من خلال المديرين.

**التتبع العالمي للرحلات الجوية في الطيران المدني:** يكلف القرار 185 (بوسان، 2014) المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2015، عملاً بالمادة 119 من اتفاقية الات‍حاد بأن يدرج في جدول أعماله، على وجه السرعة، النظر في مسألة التتبع العالمي للرحلات الجوية، بما في ذلك، عند الاقتضاء، وانسجاماً مع ممارسات الات‍حاد، النظر في مختلف جوانب المسألة، مع مراعاة دراسات قطاع الاتصالات الراديوية. ويكلف مدير مكتب الاتصالات الراديوية بإعداد تقرير خاص عن المسألة المشار إليها في فقرة "*يقرر*" أعلاه كي ينظر فيه المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2015.

وفور الموافقة على القرار ‏‎185‎‏ (بوسان، ‏‎2014‎‏)، أرسل مدير مكتب الاتصالات الراديوية مذكرة إلى فرقتي العمل ‏‎5B‎‏ و‎4C‎‏ ‏‏(انظر الوثيقتين ‏‎4C/380‎‏ و‎5B/758‎‏)، داعياً إياهما إلى استكمال الدراسات ذات الصلة، على وجه السرعة، بما في ذلك ‏تقديم أي إرشادات بشأن مسارات العمل الممكنة التي يتعين أن يتخذها المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية ‏لعام ‏‎2015‎‏ ‏‎(WRC‑15)‎‏.‏ ويمكن الاطلاع على معلومات أوفى عن حالة الدراسات التي تنفذها فرقتا العمل ‏‎5B‎‏ و‎4C في الوثيقة [CPM15-2/7](https://www.itu.int/md/dologin_md.asp?id=R12-CPM15.02-C-0007!!MSW-E&SessionID=15610624968320151037933LL36208543Q6Z73EF&lang=en).

**تعزيز دور الات‍حاد الدولي للاتصالات فيما يتعلق بتدابير كفالة الشفافية وبناء الثقة في أنشطة الفضاء الخارجي:** يقرر القرار 186 (بوسان، 2014) أن يشجع نشر المعلومات وبناء القدرات وتبادل أفضل الممارسات في مجال استخدام وتطوير شبكات/أنظمة الاتصالات الراديوية الساتلية، لتحقيق أهداف تشمل سد الفجوة الرقمية وتعزيز موثوقية وتيسر الشبكات/الأنظمة الساتلية المذكورة أعلاه. ويكلف مدير مكتب الاتصالات الراديوية بتعزيز النفاذ إلى المعلومات ذات الصلة بمرافق المراقبة الساتلية، بناءً على طلب الإدارات المعنية، من أجل معالجة حالات التداخل الضار وفقاً للمادة 15 من لوائح الراديو، وكذلك بمواصلة اتخاذ الإجراءات اللازمة للاحتفاظ بقاعدة بيانات تضم حالات التداخل الضار المبلَّغ عنها وفق أحكام لوائح الراديو ذات الصلة وبالتشاور مع الدول الأعضاء المعنية.

**استراتيجية تنسيق الجهود بين قطاعات الات‍حاد الثلاثة**: أُقر قرار جديد هو - القرار 191 (بوسان، 2014) - الذي يهدف إلى ضمان وضع استراتيجية للتنسيق والتعاون توخياً لفعالية وكفاءة الجهود في المجالات ذات الاهتمام المشترك لقطاعات الات‍حاد الثلاثة، بغية تجنب ازدواجية الجهود وتحقيق الاستخدام الأمثل للموارد. وفي هذا الصدد، أرسلت لجنة الدراسات 16 بقطاع تقييس الاتصالات [بيان اتصال](http://www.itu.int/md/R12-SG05-C-0191/en) إلى جميع لجان دراسات قطاع الاتصالات الراديوية يبين ما من شأنه أن يسترعي اهتمامها من الموضوعات التي غطتها لجان دراسات وفرق عمل قطاع الاتصالات الراديوية.

# 6 نظام معلومات مكتب الاتصالات الراديوية

1.6 أشار الاجتماع التاسع عشر للفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية (2012) على المدير تنفيذ الإجراءات الموصى بها في إطار الجدول الزمني المقترح، على النحو المبين في خارطة الطريق المتفق عليها، والتي تشمل: المرحلة 1 (تنفيذ قرارات المؤتمر WRC−12) حتى 31 ديسمبر 2012؛ والمرحلة 2 (إعادة تحرير بعض البرمجيات القائمة) حتى 31 ديسمبر 2015؛ والمرحلة 3 (تشكيل فريق مشروع لتنفيذ الإطار المشترك ونظام الأمن وقاعدة البيانات المركزية للخدمات الفضائية) من 1 يناير 2016 حتى 31 ديسمبر 2018. وشجع الفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية والدول الأعضاء وأعضاء القطاع على إبداء تعليقاتهم بشأن المرحلة 3.

وهذا التقرير المرحلي بشأن هذا الموضوع يرد في الملحق 2 بهذه الوثيقة.

## 2.6 الموقع الإلكتروني

• أُنجز بنجاح الانتقال إلى برمجية (SP) SharePoint [بالموقع الإلكتروني لقطاع الاتصالات الراديوية](http://www.itu.int/en/ITU-R) (صفحات الويب باللغة الإنكليزية) (354 صفحة)، على النحو الموضح في الجدول أدناه:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | حالة الانتقال إلى برمجية SP بالموقع الإلكتروني لقطاع الاتصالات الراديوية  22 ديسمبر 2014 | | | | | | |
| مجموع | | | قيد الإنتاج (www) | | | |
| ما انتقل من | | ما سينتقل من | |
| الصفحات | صفحات الأرشيف\* | ما سينتقل | الصفحات | % | الصفحات | % |
| SSD | دائرة الخدمات الفضائية | 108 | 0 | 108 | 108 | %100 | 0 | %0 |
| TSD | دائرة الخدمات الأرضية | 64 | 0 | 64 | 64 | %100 | 0 | %0 |
| SGD | دائرة لجان الدراسات | 294 | 227 | 67 | 67 | %100 | 0 | %0 |
| Conf. | دائرة المؤتمرات/اجتماعات/حلقات دراسية/ورش عمل | 189 | 105 | 84 | 84 | %100 | 0 | %0 |
| دوائر أخرى | معلومات/مواد ترويجية/فعاليات/... | 83 | 52 | 31 | 31 | %100 | 0 | %0 |
| الموقع الإلكتروني لقطاع الاتصالات الراديوية (المجموع) | | 738 | 384 | 354 | 354 | %100 | 0 | %0 |
| (\*)384 صفحة أرشيف (لن/ينبغي ألا تكون هناك حاجة إلى أي تحديث) -< يمكن "تجميدها" (ستتوقف خدمة نشر fpweb). | | | | | | | | |

• الترجمة 🡨 طلب الأمين العام ترجمة جميع صفحات الويب في المستويين 0 و1. وتتوفر حالياً جميع الصفحات الإلكترونية لقطاع الاتصالات الراديوية في المستوى 0 بلغات الاتحاد الست؛ ويتواصل العمل على صفحات المستوى 1.

• صفحات إلكترونية مصممة على مقاس البيانات الدينامية القادمة من قوائم برمجية SharePoint ومصادر خارجية مثل قواعد البيانات/تغذية بيانات بلغة XML 🡨 العمل متواصل في هذا المجال.

**3.6 قواعد البيانات/التطورات**

• قاعدة بيانات رادارات المحيطات (الإصدار بيتا التجريب‍ي):

• [http://www.itu.int/en/ITU‑R/terrestrial/fmd/Pages/Res612-DB.aspx](http://www.itu.int/en/ITU-R/terrestrial/fmd/Pages/Res612-DB.aspx) (يُحصر استخدمها ضمن خدمة تبادل معلومات الاتصالات (TIES)) 🡨 اكتملت

• أداة البحث في منشورات قطاع الاتصالات الراديوية (البحث وفق الفئة الراديوية، أو الخدمة، أو المدى الترددي، ...) 🡨 العمل متواصل في هذا المجال

- الإصدار الأول (قائم على أساس قابلية برمجة مخدِّم SQL):

[https://extranet.itu.int/ITU‑r/rsg/docs](https://extranet.itu.int/itu-r/rsg/docs) (يمكن البحث ضمن المديات الترددية من خلال إجراء مخزَّن)

🡨 اكتمل، واستعيض عنه بحل "فهرسة" موضح أدناه

- الإصدار الثاني (باستخدام قدرات محرك بحث البيانات الشرحية المفهرسة لبرمجية SharePoint):

<https://extranet.itu.int/brdocsearch> (قائم على أساس مخزون مصطلحات SharePoint)

🡨 تمت الموافقة عليه، والعمل متواصل في هذا المجال

• عمليات مواءمة حقوق الملكية الفكرية بين قاعدتي بيانات قطاع الاتصالات الراديوية/قطاع تقييس الاتصالات: [www.itu.int/ipr](http://www.itu.int/ipr) 🡨 متواصلة

# 7 أفرقة العمل بالمراسلة

## 1.7 معالجة الوثائق إلكترونياً

أنشأت جمعية الاتصالات الراديوية فريق عمل بالمراسلة لمعالجة الوثائق إلكترونياً (EDH) يتبع إلى الفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية كما أُعلن في [الرسالة المعممة الإدارية CA/130](http://www.itu.int/md/R00-CA-CIR-0130/e). وسيقدم منسق فريق العمل بالمراسلة، السيد خوسيه كوستا (كندا)، تقريراً مرحلياً عن أنشطة معالجة الوثائق إلكترونياً لينظر فيه الفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية.

## 2.7 استعراض القرار 6 لقطاع الاتصالات الراديوية

اختُتم نشاط فريق العمل بالمراسلة بشأن هذا الموضوع في الاجتماع التاسع عشر للفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية، بالاتفاق على مشروع مراجعة للقرار يقدَّم إلى جمعية الاتصالات الراديوية. ودُعي مدير مكتب الاتصالات الراديوية إلى استعراض ما إذا كانت هناك أي أوجه تضارب بين النص المقترح لمراجعة القرار ITU-R 6-1 وبين النص الوارد في الملحق C بالقرار 18 لقطاع تقييس الاتصالات. وقد أجري هذا الاستعراض الآن، وترد النتيجة في الملحق 3 بهذه الوثيقة لينظر فيها الفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية.

## 3.7 استعراض القرار 1 لقطاع الاتصالات الراديوية

في ختام اجتماعه الحادي والعشرين، أنشأ الفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية فريق عمل بالمراسلة لمراجعة القرار ITU‑R 6‑1. وسيقدم رئيس الفريق، السيد ألكسندر فاليه (فرنسا)، تقريراً عن التقدم الذي حققه الفريق لينظر فيه الفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية في الاجتماع الحالي.

وينبغي إدراج نتائج استعراض القرارين 1 و6 لقطاع الاتصالات الراديوية في تقرير رئيس الفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية إلى جمعية الاتصالات الراديوية لعام 2015.

# 8 التخطيط التشغيلي

بعد موافقة مؤتمر المندوبين المفوضين لعام 2014 على الخطة الاستراتيجية للاتحاد للفترة 2019‑2016، هُيكلت الخطة التشغيلية لقطاع الاتصالات الراديوية استناداً إلى مفهوم الإدارة القائمة على النتائج وذلك لضمان الربط الكامل مع الميزانية والأدوات المالية الأخرى في الاتحاد.

ويُعرض مشروع الخطة التشغيلية لقطاع الاتصالات الراديوية للفترة 2019-2016 في إضافة لهذه الوثيقة، كي يستعرضها الفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية ويبدي تعليقاته بشأنها.

من المهم أن نلاحظ أن المكتب بدأ عمله على أمن قواعد بيانات مكتب الاتصالات الراديوية والتطبيقات ذات الصلة بالنسبة للمخاطر التالية الموضحة في قسم "تحليل المخاطر" من الخطة التشغيلية لقطاع الاتصالات الراديوية:

- الفقدان الكلي أو الجزئي لسلامة البيانات في السجل الأساسي الدولي للترددات أو في أي من الخطط، مؤدياً إلى عدم كفاية الحماية لحقوق الإدارات في استخدام موارد الطيف/المدار؛

- الفقدان الكلي أو الجزئي للعمليات في معالجة بطاقات التبليغ، مؤدياً إلى حالات تأخر في الاعتراف بحقوق الإدارات في استخدام موارد الطيف/المدار ومخاطر تهدد الاستثمارات المقابلة.

وإلى ذلك، اعتمد المكتب نهجاً على مرحلتين (حيث تعمل المرحلتان على التوازي) من أجل تحديد التهديدات ونقاط الضعف ذات الصلة والتخفيف منها.

المرحلة 1: أمن قواعد البيانات

بمساعدة استشاريين خارجيين استؤجروا لهذا الغرض، وهم من شركة BT Services على وجه التحديد، أجرى المكتب تحليلاً تقييمياً للبنية التحتية المستخدمة في النفاذ إلى قواعد البيانات مكتب الاتصالات الراديوية، داخل الاتحاد وخارجه على السواء، خلال الفترة من 2014/04/01 إلى 2014/11/01. وشمل ذلك ما يلي:

’1‘ استعراض تشكيلة الأمن لقواعد البيانات، ولسياسات الاستيقان وكلمة المرور؛

’2‘ تشكيلة الأمن ونفاذ الإنترنت إلى مخدمات الإنتاج؛

’3‘ عمليات مسح الشبكة على مخدمات الإنتاج من الشبكة الداخلية، وتجفير البيانات، وحركة جدار الحماية، وبروتوكول سطح المكتب عن بُعد (RDP)، وما إلى ذلك.

وقدم المستشارون تقريرهم النهائي وتوصياتهم في 2014/12/01. وأظهر التقييم الشامل أن مستوى أمن قواعد البيانات لمكتب الاتصالات الراديوية مقبول. وحُددت عشر نقاط ضعف ذات شأن، تمثل من بينها اثنتان فقط مخاطر عالية، وثمانية مخاطر متوسطة بالنسبة للمحيط الذي دُرس.

وبالنظر إلى أن هدف شركة BT تمثل في تقديم وجهة نظر أمنية بحتة تفترض عادة تعذر الوثوق الكامل بأي نظام بمعزل عن بيئته تماماً، عمد المكتب إلى متابعة تقرير BT بالتضافر مع الاستشاريين من جهة والأمانة العامة، دائرة خدمات المعلومات تحديداً، من جهة أخرى. وأدى هذا النشاط المشترك إلى ما يلي:

- قيام دائرة خدمات المعلومات/مكتب الاتصالات الراديوية بالتخفيف الكامل والفوري لاثنين من عوامل المخاطرة العالية، من خلال تعطيل الخدمات المختلة ونشر البرمجيات التصحيحية الأمنية المناسبة؛

- مواصلة النظر والتحليل في عوامل المخاطرة المتوسطة، في سياق شبكة الاتحاد الدولي للاتصالات المحلية الداخلية الزرقاء الآمنة والموثوقة للغاية، مع الأخذ بعين الاعتبار أن قواعد بيانات مكتب الاتصالات الراديوية المعروضة على شبكة الإنترنت هي نسخ من قواعد البيانات الحية المستخدمة في إنجاز مهام المكتب اليومية وأن منح حقوق النفاذ قائم على الدور المنوط بمن يريد النفاذ. ونتيجة لذلك، تبين أن جميع عوامل المخاطرة معروفة ومقبولة، فُخفضت إلى مخاطر منخفضة أو معدومة.

المرحلة 2: خطة استمرارية الأعمال والاستعادة بعد الكوارث (BC/DR)

بالتوازي مع المرحلة 1، وبالتعاون المستمر مع الأمانة العامة/دائرة خدمات المعلومات، أجرى المكتب تحليله وتقييمه كي يضع الخطة المطلوبة لاستمرارية الأعمال والاستعادة بعد الكوارث وذلك للتقليل إلى أدنى حد من مخاطر فقدان البيانات وحالات التأخير المرتبطة بمخاطر فقدان العمليات في معالجة بطاقات التبليغ. وتحقيقاً لهذه الغاية، أنشأ المكتب ما يلي بصورة رئيسية:

- التوثيق المناسب الذي يصف المهام ذات الصلة ويوفر تعدادات شاملة للموارد المادية الحرجة (مخدمات الملفات ومخدمات قواعد البيانات، ومخدمات WWW، ومجموعات البرمجيات، وغيرها) اللازمة لضمان استمرارية التشغيل.

- المتطلبات المحددة لاستراتيجية المؤازرة على المستوى الأول والمستوى الثاني، فضلاً عن تقنيات الحفاظ لكل مورد (النسخ المتطابق، ونقاط التفتيش، وغيرها).

- تعاريف الانقطاع بالحد الأدنى "المقبول" لفترات الخدمة ومدد التأخير لإعادة تأسيس خدمة الحد الأدنى واستعادة التشغيل الكامل، مع مراعاة التزامات المكتب القانونية.

وبناءً على ذلك، وضع المكتب، إلى جانب دائرة خدمات المعلومات، خطة لاستمرارية الأعمال والاستعادة بعد الكوارث تناسب الاستراتيجية الشاملة لخدمات المعلومات المطبقة على نطاق الاتحاد بأكمله. وأجريت سلسلة من الاختبارات وفقاً لذلك:

- اختُبرت بنجاح إجراءات النسخ الاحتياطي والاستعادة لمخدِّم الملفات.

- اختُبرت بنجاح إجراءات النسخ الاحتياطي والاستعادة لقاعدة البيانات.

- اكتملت قياسات الوقت المطلوب، محددةً الحاجة لعدة أيام لاستكمال إجراء الاستعادة التامة.

ويتواصل العمل في هذا الصدد، وربما يتطلب موارد إضافية، ليواصل تقصير الفترة الزمنية المطلوبة لتحقيق الاستعادة. ويخطَط لمحاكاة كارثة في سياق سيناريو الحالة الأسوأ المحدد سابقاً في هذه الوثيقة.

# 9 تقديم المعلومات والمساعدة للأعضاء

## 1.9 المساعدة التقنية

يواصل مكتب الاتصالات الراديوية تحقيق هدفه المتمثل في إعلام أعضاء الاتحاد ومساعدتهم، خاصةً في البلدان النامية، بشأن مسائل تتعلق بأمور الاتصالات الراديوية. ولهذا الغرض، ينظم المكتب عدداً من ورش العمل والحلقات الدراسية والاجتماعات وأنشطة بناء القدرات المتعلقة بالطيف ويُشارك فيها. وتنفَّذ هذه الإجراءات بتعاون وثيق مع مكتب تنمية الاتصالات والمكاتب الإقليمية ومكاتب المناطق التابعة للاتحاد، فضلاً عن المنظمات الدولية والسلطات الوطنية ذات الصلة.

ويواصل المكتب تعزيز تعاونه مع المنظمات الدولية والإقليمية (جماعة آسيا والمحيط الهادئ للاتصالات (APT)، والفريق العربي لإدارة الطيف (ASMG) والاتحاد الإفريقي للاتصالات (ATU)، والمؤتمر الأوروبي لإدارات البريد والاتصالات (CEPT)، ولجنة البلدان الأمريكية للاتصالات (CITEL)، والكومنولث الإقليمي في مجال الاتصالات (RCC)) من خلال أنشطته الجارية لضمان التحضير الفعال للمؤتمر العالمي القادم للاتصالات الراديوية لعام 2015.

الندوة العالمية لمنظمي الاتصالات عام 2014 (GSR-14)

إدراكاً لأهمية مساعدة الخبراء للدول الأعضاء، يواصل مكتب الاتصالات الراديوية دعم مكتب تنمية الاتصالات بالخبرة التقنية بشأن الجوانب المتعلقة بإدارة الطيف والإذاعة الرقمية والمكاسب الرقمية. وساهم المكتب في الندوة العالمية لمنظمي الاتصالات التي نظمها الاتحاد عام 2014 (GSR-14، البحرين)، منظماً ورشة عمل تقنية، عن أجزاء الطيف غير المستخدَمة محلياً والنفاذ الدينامي إلى الطيف، وركزت ورشة العمل على مناقشة أحدث التطورات والقضايا الناشئة بشأن هذا الموضوع بالتفصيل.

الندوة العالمية لمؤشرات الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لعام 2014 (WTIS-14)

تواصل الخبرة التقنية للمكتب دعم مكتب تنمية الاتصالات في جمع بيانات القياس الهامة لقطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، متوسعةً في الجوانب التنظيمية للطيف من خلال بوابة عين تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بالاتحاد للبيانات والإحصاءات. وبالمثل، يتعاون مكتب الاتصالات الراديوية باستمرار مع مكتب تنمية الاتصالات في جهوده المتواصلة لوضع تعاريف تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ذات الصلة بقياس مجتمع المعلومات في مجالات تخص الاتصالات الراديوية.

وكانت إحدى النقاط الرئيسية التي تعيَّن على مكتب الاتصالات الراديوية القيام بها، متابعة التطورات في جمع البيانات الإحصائية عن النطاق العريض المتنقل وتغطية شبكات الاتصالات المتنقلة المتطورة، فضلاً عن تقديم دعم الخبراء للأعمال التي تنطوي على تعاريف التكنولوجيا المستخدمة في جمع هذه البيانات. وبالإضافة إلى ذلك، تتعدد الأهداف التي تتطلب الدور التقني لمكتب الاتصالات الراديوية:

- استعراض و/أو التعاون مع مكتب تنمية الاتصالات بشأن المصطلحات المتفق عليها لجمع البيانات عن تكنولوجيات النطاق العريض المتنقل، وخاصة تلك البنود التي تحيل إلى المعايير.

- تتبع التقدم الحاصل في اتجاهات البيانات بشأن الإقبال على التكنولوجيات المتنقلة المتطورة وما وراءها.

- تحديد المجالات الرئيسية التي تتطلب المزيد من العمل بشأن التعاون مع مكتب تنمية الاتصالات للحصول على إحصاءات من المنظمين، مثل استطلاعات عين تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وأيضاً لضمان توحيد المصطلحات تماماً في جميع القطاعات.

- تحديد المجالات الرئيسية للعمل في مجال المساعدة من خلال مراقبة البيانات الإحصائية للاتجاهات، وخاصة لتعزيز الأنشطة التي قد تحتاج المناطق النامية دعماً فيها لتوسيع نشر النطاق العريض المتنقل من خلال القرارات الرئيسية بشأن الطيف.

أحداث أخرى

ترد في الملحق 4 قائمة كاملة بالأحداث التي شارك فيها مكتب الاتصالات الراديوية في عام 2014.

## 2.9 الحلقات الدراسية للاتصالات الراديوية

ينظم مكتب الاتصالات الراديوية كفعالية مكملة للحلقات الدراسية العالمية للاتصالات الراديوية (WRS) التي تعقد كل عامين دورة سنوية من الحلقات الدراسية الإقليمية للاتصالات الراديوية (RRS)، تعقد في مختلف مناطق العالم بحيث تعزز بناء القدرات البشرية الخاصة باستعمال طيف الترددات الراديوية والمدارات الساتلية، وخاصة تطبيق أحكام لوائح الراديو للاتحاد.

الحلقات الدراسية الإقليمية للاتصالات الراديوية (RRS)

بين أبريل 2014 وأبريل 2015، عُقدت أربع حلقات دراسية إقليمية للاتصالات الراديوية، على النحو التالي:

الحلقة الدراسية الإقليمية للاتصالات الراديوية لعام 2014 في آسيا

استضافت وزارة الإعلام والاتصالات في فيتنام (MIC) هذه الحلقة الدراسية، من خلال هيئة فيتنام لإدارة ترددات الاتصالات الراديوية (ARFM)، وبالتعاون مع جماعة آسيا والمحيط الهادئ للاتصالات (APT). وعُقدت هذه الحلقة الدراسية في هانوي، فيتنام، في الفترة من 26 إلى 30 مايو 2014. وتخللها منتدى عن "الاتجاهات الحديثة في إدارة الطيف: الفرص والتحديات"، بمشاركة أصحاب المصلحة الرئيسيين في المنطقة. وكان من بين المواضيع على بساط البحث: مزادات الطيف، والتشارك في الطيف وتبادله تجارياً، والنفاذ الدينامي إلى الطيف، والطيف غير المستخدَم محلياً.

وحضر الحلقة الدراسية **أكثر من 80 مشاركاً من 13 بلداً في منطقة آسيا والمحيط الهادئ**؛ وقد أجريت باللغة الإنكليزية، وفي بيئة خالية من القرطاسية الورقية.

الحلقة الدراسية الإقليمية للاتصالات الراديوية لعام 2014 في الأمريكتين

عُقدت الحلقة الدراسية الإقليمية الثانية والأخيرة للاتصالات الراديوية لعام 2014 في سكاربورو، في جزيرة توباغو، ترينيداد وتوباغو، في الفترة من 14 إلى 18 يوليو 2014. وكانت هذه الحلقة الدراسية بضيافة هيئة اتصالات ترينيداد وتوباغو (TATT) بالتعاون مع اتحاد الاتصالات الكاريب‍ي (CTU). وتضمن الحدث حلقة دراسية لمدة 3 أيام تلاها منتدى لمدة يومين بشأن التحضير للمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2015 (WRC-15). وبالإضافة إلى ذلك، نُظمت جلسة غير رسمية لإعلام الإدارات بشأن التبليغ عن المحطات الأرضية، وهو إجراء لا يطبَّق عموماً في المنطقة على الرغم من طبيعته الإلزامية. وحضر هذا الحدث أكثر من **60 مشاركاً من 27 بلداً، بما في ذلك 14 دولة من منطقة البحر الكاريب‍ي )من أصل 16)**. وقد أجري باللغة الإنكليزية، في بيئة خالية من الورق.

الحلقة الدراسية الإقليمية للاتصالات الراديوية لعام 2015 في شرق أوروبا وكومونولث الدول المستقلة

عقدت هذه الحلقة الدراسية في بيشكيك، قيرغيزستان، في الفترة من 2 إلى 6 مارس 2015، واستضافتها هيئة اتصالات الدولة - جمهورية قيرغيزستان، بالتعاون مع الكومنولث الإقليمي في مجال الاتصالات (RCC). وتناولت مواضيع المنتدى التحضير للمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2015، والاستخدام المستقبلي للنطاقين MHz 700 وMHz 800، والاتجاهات في تكنولوجيات الخدمة المتنقلة وخدمة الإذاعة الرقمية، والتداخل الضار، والسواتل النانوية والبيكوية، وأساليب احتساب رسوم استخدام الطيف.

الحلقة الدراسية الإقليمية للاتصالات الراديوية لعام 2015 في إفريقيا

عقدت هذه الحلقة الدراسية في نيامي، النيجر، في الفترة من 20 إلى 24 أبريل 2015، بتنظيم مشترك مع الاتحاد الإفريقي للاتصالات وبضيافة هيئة تنظيم الاتصالات والبريد (ARTP). وكان موضوع المنتدى هو: "المفاهيم الناشئة في استخدام الطيف ومراقبته: التحضير لإدارة الطيف المستقبلية في المنطقة". وعُقدت الحلقة الدراسية باللغتين الإنكليزية والفرنسية، مع ترجمة فورية.

الحلقة الدراسية الإقليمية للاتصالات الراديوية لعام 2015 في آسيا والمحيط الهادئ

ستعقد هذه الحلقة الدراسية في مانيلا، الفلبين، في الفترة من 25 إلى 30 مايو 2015، بضيافة مكتب تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICTO) وبالتعاون مع جماعة آسيا والمحيط الهادئ للاتصالات. وسيكون موضوع المنتدى "النطاقات المخططة للسواتل (النهج التنظيمي والتجاري)". وستُعقد ورشة عمل إقليمية بشأن تنسيق الترددات الساتلية ضمن الحلقة الدراسية. وستجرى هذه الحلقة الدراسية باللغة الإنكليزية.

الحلقة الدراسية الإقليمية للاتصالات الراديوية لعام 2015 في الأمريكتين

ستعقد هذه الحلقة الدراسية في سان سلفادور، السلفادور (يؤكد ذلك لاحقاً)، في يوليو 2015، بالتعاون مع اللجنة التقنية للاتصالات السلكية واللاسلكية في أمريكا الوسطى (COMTELCA) وبضيافة الهيئة المنظمة للاتصالات (SIGET). وسيكون موضوع المنتدى بشأن التحديات الرئيسية التي تعترض المنطقة في المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2015 (WRC‑15). وسيجرى باللغة الإسبانية فقط.

الحلقة الدراسية العالمية للاتصالات الراديوية لعام 2014 (WRS-14)

وبالإضافة إلى الحلقات الدراسية الإقليمية للاتصالات الراديوية المذكور أعلاه، عُقدت جولة جديدة من الحلقة الدراسية العالمية للاتصالات الراديوية (WRS-14). في الفترة من 4 إلى 8 ديسمبر 2014 في جنيف، سويسرا. ورغم الصعوبات التي تعترض بعض الإدارات في تمويل مشاركتها في كلا حدثي مؤتمر المندوبين المفوضين (أكتوبر ونوفمبر 2014) والحلقة الدراسية العالمية للاتصالات الراديوية لعام 2014، شهدت الحلقة الدراسية حضوراً كبيراً بأكثر من **350 مشاركاً، من 100 بلد**.

وجرت المحاضرات والمناقشات أثناء الحلقة الدراسية باللغات الرسمية الست للاتحاد (الإنكليزية والعربية والصينية والإسبانية والفرنسية والروسية) وتوفَّرت لها وسائل الترجمة الشفوية. وعُقدت ورش العمل في مجموعات منفصلة تبعاً للاحتياجات اللغوية والوسائل المتاحة: فاستُخدمت الإنكليزية لمواضيع الخدمات الأرضية والإنكليزية والفرنسية لمواضيع الخدمات الفضائية. وأُرسل موظفون متنوعون لدى مكتب الاتصالات الراديوية، يتحدثون بمجملهم جميع اللغات الست للاتحاد، إلى ورش العمل للتعامل مع الطلبات في أي من اللغات الست. وقد أجريت الحلقة الدراسية العالمية للاتصالات الراديوية لعام 2014 في بيئة خالية من الورق، أي أتيحت وقائع الحلقة الدراسية عبر الموقع الإلكتروني؛ وزُود كل مشارك بمفتاح USB أيضاً يضم العروض وقواعد البيانات والأدوات، وغيرها من الوثائق والمعلومات ذات الصلة. ونظراً إلى حجم التدريب العملي أثناء ورش العمل، دعي المشاركون إلى إحضار حواسيبهم المحمولة. ونجحت هذه الاستراتيجية المستغنية عن القرطاسية الورقية ولم يبلَّغ عن أي إرباكات تتعلق بجوانب تكنولوجيا المعلومات.

خطط الحلقة الدراسية العالمية للاتصالات الراديوية والحلقات الدراسية الإقليمية للاتصالات الراديوية لدورة 2019‑2016

تُعرض في الملحق 5 خطط الحلقة الدراسية العالمية للاتصالات الراديوية والحلقات الدراسية الإقليمية للاتصالات الراديوية لدورة 2019-2016.

# 10 إحصاءات عن الأعضاء والمنتسبين والهيئات الأكاديمية في القطاع

ألف أعضاء القطاع

يوضح الجدول أدناه تطور عديد الأعضاء في قطاع الاتصالات الراديوية خلال الفترة من 1 أبريل 2014 حتى 31 مارس 2015؛ فكان هناك 13 عضواً جديداً في القطاع؛ وألغيت عضوية عضوين في القطاع.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أعضاء القطاع | | | | | |
|  | 2014/04/01 | 2014/06/30 | 2014/09/30 | 2014/12/31 | 2015/03/31 |
| *القائمون* |  | 258 | 259 | 259 | 265 |
| *الجدد* | 2 | 0 | 6 | 5 |
| *الذين ألغيت عضويتهم* | 1 | 0 | 0 | 1 |
| المجموع الكلي | **258** | **259** | **259** | **265** | **269** |

أعضاء القطاع الجدد  
من 1 أبريل 2014 حتى 31 مارس 2015  
(أعضاء قطاع الاتصالات الراديوية)

|  |  |
| --- | --- |
| عضو القطاع | البلد |
| أوجيرو (Ogero) (1/2 وحدة) | لبنان |
| Chuan Wei (1/16 وحدة) | كمبوديا |
| ABS (1/2 وحدة) | الولايات المتحدة |
| Huawei Technologies (1/2 وحدة) | السويد |
| Measat Satellite (1/2 وحدة) | ماليزيا |
| رابطة الاتصالات التقدمية (0 وحدة) | جنوب إفريقيا |
| Communauaté Économique des Etats de l’Afrique Centralle (0 وحدة) | الغابون |
| Associaçao Internacional des Communicaçoes de Expressão Portuesa (0 وحدة) | البرتغال |
| Confindustria Radio Televisioni (1/2 وحدة) | إيطاليا |
| DFG Holdings Limited (1/2 وحدة) | المملكة المتحدة |
| جمعية مشغلي السواتل الأوروبية (1/2 وحدة) | بلجيكا |
| WorldVu Satellites, Ltd (1/2 وحدة) | المملكة المتحدة |
| Google Inc (1/2 وحدة) | الولايات المتحدة |

أعضاء القطاع الذين ألغيت عضويتهم  
من 1 أبريل 2014 حتى 31 مارس 2015  
(أعضاء قطاع الاتصالات الراديوية)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| عضو القطاع | البلد | التاريخ الفعلي للإلغاء | الأسباب |
| شركة مساهمة للاتصالات (1/2 وحدة) | صربيا | 2014/04/30 | *تغييرات هيكلية* |
| Vodafone GmbH (1/2 وحدة) | ألمانيا | 2015/02/28 | *تغييرات هيكلية* |

باء المنتسبون

يوضح الجدول أدناه تطور عديد المنتسبين إلى قطاع الاتصالات الراديوية خلال الفترة من 1 أبريل 2014 حتى 31 مارس 2015؛ فكان هناك ثلاثة منتسبين جدد؛ وألغي انتساب اثنين.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المنتسبون | | | | | |
|  | 2014/04/01 | 2014/06/30 | 2014/09/30 | 2014/12/31 | 2015/03/31 |
| ***القائمون*** |  | 20 | 19 | 20 | 19 |
| ***الجدد*** | 0 | 1 | 0 | 2 |
| ***الذين ألغيت عضويتهم*** | 1 | 0 | 1 | 0 |
| **المجموع الكلي** | **20** | **19** | **20** | **19** | **21** |

المنتسبون الجدد  
من 1 أبريل 2014 حتى 31 مارس 2015  
(منتسبون إلى قطاع الاتصالات الراديوية)

|  |  |
| --- | --- |
| المنتسبون | البلد |
| هيئة تنظيم الاتصالات (1/6 وحدة) | قطر |
| MStar Semiconductor, Inc (1/6 وحدة) | فرنسا |
| CRFS Limited (1/6 وحدة) | المملكة المتحدة |

إلغاءات انتساب  
من 1 أبريل 2014 حتى 31 مارس 2015  
(منتسبون إلى قطاع الاتصالات الراديوية)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| الجهة المنتسبة | البلد | التاريخ الفعلي للإلغاء | الأسباب |
| AURO Technologies (1/6 وحدة) | بلجيكا | 2014/05/29 | *بلا سبب* |
| 7Layers AG (1/6 وحدة) | ألمانيا | 2014/06/12 | *تغييرات هيكلية* |

جيم الهيئات الأكاديمية

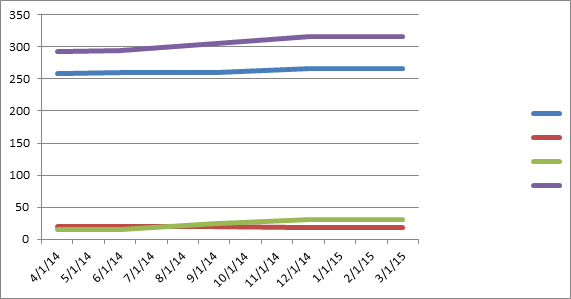
يوضح الجدول أدناه تطور عديد الهيئات الأكاديمية في قطاع الاتصالات الراديوية خلال الفترة من 1 أبريل 2014 حتى 31 مارس 2015؛ فكان هناك 21 هيئة أكاديمية جديدة ولم تلغَ عضوية أي هيئة أكاديمية في القطاع؛

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| الهيئات الأكاديمية | | | | | |
|  | 2014/04/01 | 2014/06/30 | 2014/09/30 | 2014/12/31 | 2015/03/31 |
| ***القائمة*** |  | 15 | 15 | 25 | 31 |
| ***الجديدة*** | 0 | 10 | 6 | 5 |
| ***التي ألغيت عضويتها*** | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **المجموع الكلي** | **15** | **15** | **25** | **31** | **36** |

الأعضاء الجدد من الهيئات الأكاديمية  
من 1 أبريل 2014 حتى 31 مارس 2015  
(الهيئات الأكاديمية في قطاع الاتصالات الراديوية)

|  |  |
| --- | --- |
| الهيئة الأكاديمية | البلد |
| Universidad de Buenos Aires, Universidad Nacional de San Luis, Universidad Nacional Arturo Jauretche, Universidad Nacional del Sur, Universidad Nacional de Córdoba, Instituto Nacional de Tecnología Industrial, Instituto Nacional de la Matanza, Universidad de la Plata, Universidad Tecnológica Nacional (1/32 وحدة عن كل جامعة) 9 جامعات في المجمل | الأرجنتين |
| Bergen University College (1/16 وحدة) | النرويج |
| Université de Genève (1/16 وحدة) | سويسرا |
| EPFL (1/16 وحدة) | سويسرا |
| Ecole Supérieure Privée d’Ingénierie et de Technologies (1/32 وحدة) | تونس |
| The University of Electro-Communications (1/16 وحدة) | اليابان |
| Universidad Nacional de Avellaneda (1/32 وحدة) | الأرجنتين |
| Universidad Nacional de Rionegro (1/32 وحدة) | الأرجنتين |
| Universidad Nacional de Luján (1/32 وحدة) | الأرجنتين |
| Keio University (1/16 وحدة) | اليابان |
| Amity Institute of Telecom Engineering & Management, Amity University (1/32 وحدة) | الهند |
| Universidad de Costa Rica (1/32 وحدة) | كوستاريكا |
| Instituto Tecnológico de Costa Rica (1/32 وحدة) | كوستاريكا |

ويوضح الرسم البياني التالي تطور عديد الأعضاء والمنتسبين والمؤسسات الأكاديمية في القطاع خلال الفترة من 1 أبريل 2014 حتى 31 مارس 2015.



أعضاء القطاع

المنتسبون

الهيئات الأكاديمية

المجموع

# 11 الترويج والعلاقات مع وسائل الإعلام

التواصل والترويج ووسائل الإعلام

وضعت خطط تواصل فعالة لتقديم المشورة بشأن أحداث قطاع الاتصالات الراديوية القادمة والأخبار التقنية العاجلة والمنشورات الجديدة والتوصيات والتقارير والمعلومات الأخرى ذات الصلة التي ينبغي إبلاغها بشكل فعال إلى العالم.

وكما جاء في القسم 6 من هذا التقرير، اضطُلع طيلة عام 2014 بانتقال متواصل [للموقع الإلكتروني لقطاع الاتصالات الراديوية](http://www.itu.int/en/ITU-R) إلى برمجية SharePoint مع إعادة تصميم إجمالية تتبع المبادئ التوجيهية للنموذج الجديد للموقع الإلكتروني بين القطاعات، وبترقية لإصدار 2010 من برمجية SharePoint إلى إصدار 2013 منها. وبقدر الإمكان، توفَّر موارد الإنترنت باللغات الرسمية الست للاتحاد الدولي للاتصالات (العربية والصينية والإنكليزية والفرنسية والروسية والإسبانية).

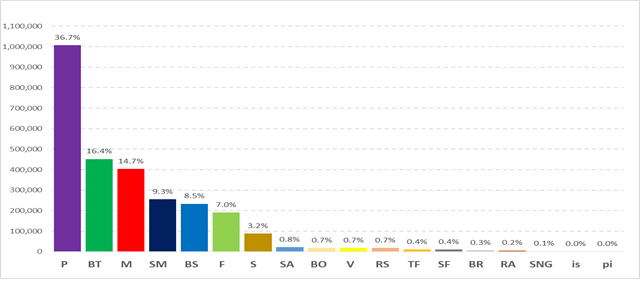
**الملحقات:** 5

الملحـق 1

تحليل عدد التنزيلات من توصيات وتقارير قطاع الاتصالات الراديوية

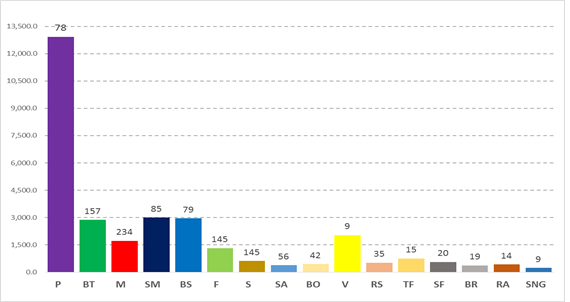
توصيات قطاع الاتصالات الراديوية

بفضل سياسة النفاذ المجاني عبر الإنترنت، نُشرت توصيات قطاع الاتصالات الراديوية في جميع أنحاء العالم، وأصبحت مرجعية عالمية تصل إلى جميع القراء بغض النظر عن وضعهم الاقتصادي. فسُجل على مدى 12 شهراً (من أبريل 2014 إلى مارس 2015) ما يقرب من 3 ملايين تنزيل (من الموقع الإلكتروني للاتحاد الدولي للاتصالات). وتُظهر الأرقام التالية توزعها حسب السلسلة، بالنسبة للعدد الكلي للتنزيلات ومتوسط قيمة التنزيلات لكل سلسلة على السواء (مقدراً بعدد التنزيلات/عدد التوصيات في حيز النفاذ):



توصيات قطاع الاتصالات الراديوية المنزَّلة خلال فترة أبريل-ديسمبر 2014 (المجموع الكلي: 2 747 280)

متوسط تنزيلات توصيات قطاع الاتصالات الراديوية من الربع الثاني حتى الربع الرابع من عام 2014



- الطبقة الأولى تقابل السلسلة (P) عن الانتشار حصراً، بما يقرب من %37 (أكثر من مثلي السلسلة التالية). وهذا يدل على الوضع المرجعي في جميع أنحاء العالم لهذه السلسلة من توصيات قطاع الاتصالات الراديوية.

- وتشترك في الطبقة الثانية سلسلتا (BT) عن الإذاعة التلفزيونية و(M) عن الاتصالات المتنقلة، بما يقرب من %15 لكل منهما، مما يبين أيضاً اعترافاً عالمياً واسعاً بهذه السلسلة.

- وتشترك في الطبقة الثالثة سلاسل (SM) عن إدارة الطيف و(BS) عن الإذاعة الصوتية و(F) عن الخدمات الثابتة، بما يقرب من %8 لكل منها.

- والطبقة الرابعة تقابل الخدمات الثابتة الساتلية، بما يقرب من %3.

- وتتكون الطبقة الأخيرة من سائر السلاسل الإحدى عشرة، التي تمثل نسبة %6 المتبقية.

ولكن بالنظر إلى أن توصيات قطاع الاتصالات الراديوية (1 142 منها سارية المفعول) موزعة توزيعاً غير متساو حسب السلسلة، أجري تحليل مكمل لمتوسط عدد التنزيلات من كل سلسلة، مقدَراً على النحو التالي: عدد التنزيلات من السلاسل/عدد توصيات السلاسل سارية المفعول. وفيما يلي استنتاجات إضافية تم الحصول عليها من هذه الأرقام:

• لا يتغير ترتيب السلاسل كثيراً، عدا استثناءات قليلة على النحو الموضح أدناه.

• السلسلة P: في المجمل، تمثل هذه السلسلة نسبة 2,5: 1 قياساً بالطبقة اللاحقة، ولكن عند النظر في متوسط القيمة، ترتفع النسبة إلى 4,5: 1. وهذا يدل على الصلة الوثيقة جداً من السلسلة P بالمجتمع المعني بالطيف.

• تُظهر سلسلتا M وBS قيماً مماثلة لسلسلة BT، التي تعد ثاني أكبر مجموعة.

• تُظهر سلسلة M انخفاضاً نسبياً، إلى مستويات مماثلة لسلسلة F.

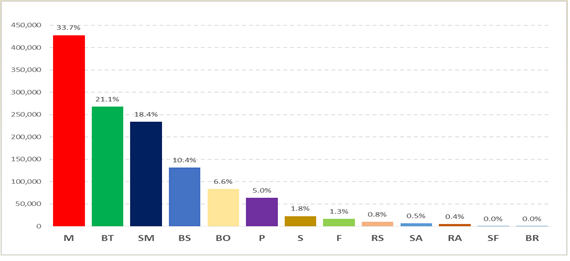
• تُظهر السلسلة V قيمة متوسط كبيرة.

تقارير قطاع الاتصالات الراديوية

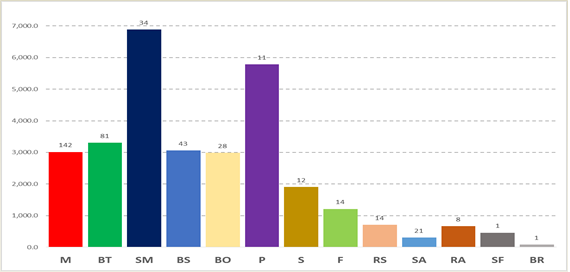
ترسم تقارير قطاع الاتصالات الراديوية تأثيراً مماثلاً لتوصيات قطاع الاتصالات الراديوية، بما يقرب من 1,3 مليون تن‍زيل. ومن الجدير بالذكر أنه بالرغم من أن قيمة تقارير قطاع الاتصالات الراديوية تقل قليلاً عن %50 من قيمة توصيات قطاع الاتصالات الراديوية، وهناك 410 تقارير سارية المفعول لقطاع الاتصالات الراديوية (أي أقل بنحو %36)؛ فإن متوسط عدد تنزيلات التقارير يناهز 3 000، في حين أن متوسط عدد تنزيلات التوصيات يقارب 2 500.

وأجري تحليل مماثل لتنزيلات تقارير قطاع الاتصالات الراديوية:

تقارير قطاع الاتصالات الراديوية المنزَّلة خلال فترة أبريل-ديسمبر 2014 (المجموع الكلي: 1 270 609)



متوسط تن‍زيلات تقارير قطاع الاتصالات الراديوية من الربع الثاني حتى الربع الرابع من عام 2014



- الطبقة الأولى تقابل السلسلة (M) عن الاتصالات المتنقلة حصراً، بما يقرب من %34.

- وتشترك في الطبقة الثانية سلسلتا (BT) عن الإذاعة التلفزيونية و(SM) عن إدارة الطيف، بما يقرب من %20 لكل منهما.

- والطبقة الثالثة هي الإذاعة الصوتية بما يقرب من %10.

- والطبقة الرابعة تقابل البث الساتلي (BO) والانتشار (P)، بما يقرب من %6 لكل منهما.

- والطبقة الخامسة تقابل الخدمتين الثابتة الساتلية والثابتة، ولكل منهما ما يقرب من %1,5.

- وتتكون الطبقة الأخيرة من سائر السلاسل الخمس، التي تمثل نسبة %1 المتبقية.

وعند النظر في عدد التقارير من كل سلسلة، تطالعنا الاستنتاجات الرئيسية التالية:

- يتغير ترتيب السلاسل بشكل ملحوظ. وبالإضافة إلى ذلك:

• تصبح السلسلة M السلسلة الأقرب صلة بمتوسط عدد التنزيلات، بحيث تكاد تضاعف الطبقة الثانية؛ وتصبح السلسلة P وثيقة الصلة أيضاً

• وتتشارك السلاسل M وBT وBS وBO في الطبقة الثانية (بقيمة متوسطة تقارب %50 من السلسلة P)

• وتقابل الطبقتان الثالثة والرابعة السلسلتين F وS.

الملحـق 2

|  |
| --- |
| تقرير مرحلي بشأن أنظمة المعلومات الفضائية لمكتب الاتصالات الراديوية |
| المرحلة 2 − 1 أبريل 2012 − 30 ديسمبر 2015 |
| ***القرار 908* -** وضع واختبار تطبيق ويب من أجل تقديم ونشر معلومات النشر المسبق على الخط الخاضعة للتنسيق وتقديم التعليقات بموجب الرقم 5B.9.  (SpaceWisc (سطح بيني ويب فضائي للاتصالات المأمونة)).  كان تصميم واختبار SpaceWisc جهداً مشتركاً بين مطوري ومهندسي مكتب الاتصالات الراديوية/دائرة المعلوماتية والإدارة والمنشورات/شعبة البرمجيات الإدارية للتطبيقات الفضائية في مكتب الاتصالات الراديوية/دائرة الخدمات الفضائية.  وإلى جانب الجهود المبذولة لضمان أن يكون التطبيق SpaceWisc مألوفاً للمستعمل وسهل الاستعمال، طبقاً لتوصية الفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية، تم أيضاً توفير مساعدة على الخط توفر تسجيلات فيديوية عن كيفية الاستعمال مع منتدى لتطبيق SpaceWisc.  وأطلقت نسخة beta من التطبيق SpaceWisc لكي تقوم الإدارات باختبارها خلال منتدى مكتب الاتصالات الراديوية في جنيف في ديسمبر 2014 (WRS-14).  وسيباشَر بإنتاج هذا التطبيق في 1 مارس 2015. وللاطلاع على معلومات أوفى، انظر الرسالة المعممة CR/376 لقطاع الاتصالات الراديوية. |
| ***القرار 907*** ***-*** تطوير تطبيق [ويب] جديد يوفر للإدارات وسيلة لتقديم واستلام المراسلات إلى ومن مكتب الاتصالات الراديوية بما في ذلك بطاقات التبليغ عن الشبكات الساتلية في بيئة آمنة.  وسيبدأ العمل في تطبيق الويب هذا بعد إصدار نسخة الإنتاج من التطبيق SpaceWisc مباشرة.  وستكون الخبرة المكتسبة من تطبيق القرار 908 ذات قيمة كبيرة بالنسبة لتطوير القرار 907. وسيستند مشروع القرار 907 إلى بيئة وأمن برمجيات نقطة التبادل (Sharepoint) لعام 2013 التي أعدت لمشروع التطبيق SpaceWisc للقرار 908. |
| ***استمرارية الأعمال والاستعادة بعد الكوارث[[3]](#footnote-3)*** ***-*** نحن نركز على ضمان إمكانية صيانة جميع التطبيقات القائمة وأن المعارف المتعلقة ببرمجيات وإجراءات معالجة بطاقات التبليغ متاحة للعديد من الأفراد.  ويقوم فريق المهام بوضع خطة لاختبار إجراءات المؤازرة والاستعادة لدينا. وقد أدرج ما لدينا من تطبيقات وبيانات البرمجيات الأساسية، ومن فئات البيانات المستخرجة (قواعد البيانات والملفات ...)، ووضع خطة للاستعادة بعد الكوارث لكل فئة. وقد اختُبرت هذه الخطط. وشرعنا الآن في مرحلة الصيانة التي ينبغي أن تحدَّث خلالها قائمة البيانات وتُختبر خطط الاستعادة بانتظام. |
| ***إعادة تحرير البرمجيات التقليدية التقنية من أجل الفحص التقني -*** متواصلة  • إعادة تحرير كثافة تدفق القدرة (PFD) لحساب حماية الخدمات الأرضية: متواصلة  • إعادة تحرير حساب التذييل 8: بدأت  • إعادة تحرير كثافة تدفق القدرة (PFD) لحماية الخدمات الفضائية: ينبغي أن تبدأ هذا العام  • تحويل برمجيات الاختبار التقني المكتوبة بلغة Fortran من المجمع CompaqVisualFortran إلى المجمع Intel Fortran  - تم استكمال GIBC/التذييل 30B، Mspace، GIBC/التحكم في القدرة  - مكونات GIMS Fortran: لم تبدأ بعد  • Mspace - اكتمل تحويل مكون النفاذ إلى البيانات من VB6 إلى Intel Fortran  • GIBC/التذييل 7 من المقرر الانتهاء منه في عام 2015 |
| ***تصميم وتطوير نظام معلومات بمكتب الاتصالات الراديوية بخصوص الخدمات الفضائية (BR SIS)*** - يوجد لدى مكتب الاتصالات الراديوية في الوقت الراهن الكثير من التطبيقات القائمة بذاتها المحررة باللغتين VB6 وVO مع السطوح البينية الخاصة بها. والهدف من النشاط هو تطوير سطح بيني وحيد للمستعمل سيجمع جميع الخدمات الفضائية لمكتب الاتصالات الراديوية في المستقبل باستعمال أحدث التكنولوجيات.  وتم استهلال هذا النشاط وتم التحقق من صلاحية الإصدار التجريب‍ي للمعمارية المقترحة، وهي تقوم على معمارية موجهة للخدمة (SOA). وهذه المعمارية تفصل السطح البيني للمستعمل عن تنفيذ الخدمة. وسيعرض كل تطبيق فضائي للمكتب بوصفه خدمة قاعدة اتصال ويندوز (WCF) مستقلة ويمكن نشره بسهولة عبر منصات ويندوز والويب على السواء. وتكنولوجيا قاعدة عرض ويندوز (WPF) هي أبرز أداة تصميم حديثة للسطح البيني للمستعمل، وينظر في استعمالها لتصميم وتطوير السطح البيني للمستعمل (UI). وهي تفصل طبقة تصميم العرض عن الطبقة المنطقية.  ويستعمل النظام بأكمله نموذج تصميم مركب للتطبيق (الموشور (Prism) هو توجيهات التطبيق المركب للقاعدة WPF). ويحسن هذا الأمر من عملية تقسيم النظام إلى وحدات نمطية ويسمح للمطورين ببناء وحدات نمطية للنظام والحفاظ عليها بصورة مستقلة.  سيكون التطبيق SpaceQry أول تطبيق يعاد تحريره في *نظام معلومات الخدمات الفضائية لمكتب الاتصالات الراديوية* باتباع المعمارية أعلاه وسيستخدم كنموذج لتطوير جميع تطبيقات برمجيات المكتب. وخدمة الاستفسار التي طورت من أجل التطبيق SpaceQry يمكن أن تستخدم أيضاً من جانب النظام SNS في المستقبل على الخط كخدمة ويب. |
| ***إعادة تحرير البرمجية SpaceQry المحررة بلغة Visual Objects***  أتيحت نسخة بيتا التجريبية وعُرض أداؤها عملياً خلال ندوة مكتب الاتصالات الراديوية التي عُقدت في جنيف في ديسمبر 2014 (WRS-14).  ولا يزال المستخدمون الداخليون يختبرون التطبيق.  ويمكن تنزيل أحدث نسخة بيتا من موقع الاتحاد الإلكتروني ([http://www.itu.int/en/ITU‑R/software/Pages/brsis.aspx](http://www.itu.int/en/ITU%1eR/software/Pages/brsis.aspx)). |
| ***إعادة تحرير البرمجية SpaceCap***  *بدء* دمج البرمجية SpaceCap في نظام معلومات مكتب الاتصالات الراديوية بخصوص الخدمات الفضائية (BR SIS)، وسيُنجز بدمج أنماط بطاقات التبليغ واحداً تلو الآخر*.* |
| ***الانتقال من SRS.mdb إلى SQL Server localdb*** **-** نتيجة لمحدودية الحيز المتاح في برمجية Microsoft Access ، نتطلع إلى تحويل SRS.mdb إلى مستودع جديد مثل SQL Server localdb أو SQLite.  وقد أجريت الاختبارات بالبرمجيات القائمة وقررنا تحويل SRS.mdb إلى SQL Server localdb بدلاً من SQLite، بسبب مشكلات برزت عند تحديث قاعدة البيانات باستخدام المحرك ODBC للمستودع SQLite (تستعمل تطبيقات برمجيات مكتب الاتصالات الراديوية الحالية المحرك ODBC للتوصيل بمختلف مصادر قاعدة البيانات).  ونحن نعمل على تحويل البيانات من قاعدة بياناتنا Ingres SNS إلى صيغة للمستودع SQL Server localdb في النظام SRS. ويجري حالياً اختبار ومراجعة قاعدة البيانات هذه داخلياً.  ولا يمكن استخدام المستودع SQL Server localdb إلا مع نظام التشغيل ويندوز 7 وما فوقه لذا قد نقوم في البداية بتوزيع SRS.mdb كقاعدتين mdbs للمستعملين الذين لا يزالون يستخدمون نظام التشغيل ويندوز XP.  ولا يتطلب استخدام المستودع SQL Server localdb للخدمات الفضائية بمكتب الاتصالات الراديوية تثبيت نظام لإدارة المخدم SQL بيد أنه يمكن للمستعملين تنزيل وتثبيت البرمجية SQL Server 2012 Express بالمجان من الموقع الإلكتروني لشركة ميكروسوفت. |
| ***نقل قاعدة البيانات SNS من Ingres إلى SQL Server -*** نتيجة للتكلفة والموارد، تقوم دائرة خدمات المعلومات بنقل قواعد بياناتها Ingres إلى SQL Server، وبناءً عليه، ينبغي أيضاً نقل قاعدة بيانات الخدمات الفضائية SNS الخاصة بمكتب الاتصالات الراديوية.  وقد تم بالفعل إنجاز العمل بالفعل لنقل البيانات من Ingres إلى SQL Server localdb ويمكن استعمال هذا العمل في تحويل قاعدة بيانات SNS من Ingres إلى قاعدة بيانات SQL Server.  لن يتطلب الأمر تغييرات جوهرية على تطبيقات الخدمات الفضائية للمكتب التي تستخدم المحرك ODBC للنفاذ إلى قاعدة البيانات.  سيتطلب الأمر إعادة إصدار النظام SNS على الخط. ويمكن في الفترة الانتقالية نسخ بيانات النظام SNS من SQL Server إلى قاعدة بيانات SNS على Ingres.  وسيتعين إعادة تحرير برنامج "الدمج" المستخدم لمعالجة تعديلات بطاقات التبليغ عن السواتل.  ونظراً للقيود المفروضة على الموارد والمؤتمر العالمي القادم للاتصالات الراديوية لعام 2015، فإننا لا نتوقع الانتهاء من هذا الانتقال قبل نهاية أعمال ما بعد المؤتمر. |
| ***استعراض نظام الشبكات الفضائية على الخط*** **-** سيجري استعراضه بغرض إمكانية استعمال خدمة الاستفسار (SpaceQry) الجديدة التي ستنفذ في *نظام معلومات الخدمات الفضائية بمكتب الاتصالات الراديوية*. |
| ***مراجعة SNTrack* -** ينبغي إنجاز هذه المهمة بالاقتران مع تطوير القرارين 907 و908. *وستكون الخبرة المكتسبة من استحداث تدفقات عمل برمجية* Sharepoint *مفيدة في هذا الصدد.* |
| ***النظر في إعادة تحرير الدمج* -** تحويل قاعدة البيانات من Ingres إلى مخدم SQL قد يستلزم إعادة إصدار تطبيق الدمج في عام 2014. ويعمل حالياً مهندسان في توثيق تطبيق "الدمج" الحالي. وتم البدء في اجتماعات بين المطورين والمستعملين لاستعراض تدفق معالجة بطاقة التبليغ. |

الملحـق 3

القـرار ITU-R 6-1

الاتصال والتعاون مع قطاع تقييس الاتصالات  
في الاتحاد الدولي للاتصالات

(2000-1993)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

*أ )* أن لجان الدراسات في قطاع الاتصالات الراديوية (ITU-R) مكلفة بالتركيز على ما يلي لدى دراسة المسائل المعهود بها إليها:

" *أ )* استعمال طيف الترددات الراديوية في الاتصالات الراديوية للأرض والاتصالات الراديوية الفضائية واستعمال مدار السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض ومدارات ساتلية أخرى؛

*ب)* خصائص الأنظمة الراديوية وأداؤها؛

*ج)* تشغيل المحطات الراديوية؛

*د )* جوانب الاتصالات الراديوية في المسائل المتعلقة بالاستغاثة والسلامة؛" )المادة 11 من اتفاقية الاتحاد الدولي للاتصالات، الأرقام 151 إلى (154؛

*ب)* أن لجان الدراسات في قطاع تقييس الاتصالات (ITU-T) مكلفة بأن:

"تتولى ... دراسة المسائل التقنية والتشغيلية والتسعيرية... وإعداد توصيات في هذا الموضوع بغية تقييس الاتصالات على الصعيد العالمي، .... وتعد خاصة توصيات بشأن التوصيل البيني للأنظمة الراديوية في شبكات الاتصالات العمومية وبشأن جودة الأداء المطلوبة لهذه التوصيلات البينية؛" )المادة 14 من الاتفاقية، الرقم (193؛

*ج)* أن القطاعين مكلفان بمسؤولية التوصل إلى اتفاق مشترك بشأن توزع الدراسات وإبقاء تقاسم الدراسات قيد الاستعراض باستمرار (الرقمان 158 و195 من الاتفاقية)؛

*د )* أن التوزيع الأولي للعمل فيما بين قطاع تقييس الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية قد استكمل،

وإذ تضع في اعتبارها كذلك

القرار 16 الصادر عن مؤتمر المندوبين المفوضين (المراجَع في مينيابوليس، 1998)،

وإذ تلاحظ

أن القرار 18 الصادر عن الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات (مونتريال، 2000) يوفر آليات للاستعراض المتواصل لتوزيع العمل والتعاون فيما بين قطاعي الاتصالات الراديوية وتقييس الاتصالات،

تقـرر

1 أن تحيل إلى الفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية، بالتعاون مع الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات، مسألة مواصلة استعراض الأعمال الجديدة والقائمة وتوزيعها فيما بين القطاعين، ليتمكن الأعضاء من إقرارها وفقاً للإجراءات الموضوعة لإقرار المسائل الجديدة أو المراجعة مع مراعاة الأنشطة الجارية في الاتحاد ونتائج جهود إعادة الهيكلة الجارية داخل الاتحاد؛

2 ضرورة استخدام المبادئ المتعلقة بتوزيع العمل على قطاع الاتصالات الراديوية وقطاع تقييس الاتصالات (انظر الملحق 1) في توجيه عملية توزيع الأعمال على القطاعين؛

3 في حال ما إذا كان ثمة مسؤوليات ضخمة في كلا القطاعين في موضوع معين، فإنه إما:

*أ )* أن يطبق الإجراء الوارد في الملحق 2،

*ب)* أو أن يعقد المديران اجتماعاً مشتركاً،

*ج)* أو أن تنظر في المسألة لجان الدراسات ذات الصلة في كلا القطاعين على أساس تنسيق ملائم (انظر الملحق 3 والملحق 4)،

تدعو

مديرَيْ مكتب‍ي الاتصالات الراديوية وتقييس الاتصالات إلى التمسك بمراعاة أحكام الفقرة 3 من *تقرر* وإلى تحديد سبل ووسائل تدعيم هذا التعاون.

ال‍ملحـق 1

مبادئ من أجل توزيع العمل على قطاعي الاتصالات الراديوية وتقييس الاتصالات

[لا تغيير]

ال‍ملحـق 2

الطريقة الإجرائية للتعاون

[لا تغيير]

ال‍ملحـق 3

تنسيق أنشطة قطاع الاتصالات الراديوية وقطاع تقييس الاتصالات  
من خلال أفرقة تنسيق بين القطاعين

فيما يتعلق بالفقرة *تقرر* 3*ج)*، يطبق هذا الإجراء عندما تكون هناك لجنتا دراسات أو أكثر في اثنين من قطاعات الاتحاد معنيتين بنفس الجوانب الخاصة بموضوع تقني محدد:

أ ) يجوز للاجتماع المشترك للفريقين الاستشاريين، على النحو المبين في الفقرة 1 من *تقرر*، أن ينشئ، في حالات استثنائية، فريق تنسيق بين القطاعين لتنسيق عمل كلا القطاعين ومساعدة الفريقين الاستشاريين في تنسيق النشاط ذي الصلة الذي تقوم به لجان الدراسات التابعة لكلا القطاعين؛

ب) يقوم الاجتماع المشترك، في الوقت نفسه، بتعيين القطاع الذي سيتولى ريادة العمل؛

ج) يقوم الاجتماع المشترك بتحديد اختصاصات كل فريق تنسيق بين القطاعين بوضوح استناداً إلى الظروف والقضايا المعنية القائمة وقت إنشاء الفريق؛ كما يقرر الاجتماع المشترك موعداً محدداً لإنهاء عمل فريق التنسيق بين القطاعين؛

د ) يسمي فريق التنسيق بين القطاعين رئيساً ونائباً للرئيس يمثل كل منهما أحد القطاعين؛

ﻫ ) يكون فريق التنسيق بين القطاعين مفتوحاً أمام أعضاء كلا القطاعين وفقاً للأرقام 86 إلى 88 و110 إلى 112 من الدستور؛

و ) لا يضع فريق التنسيق بين القطاعين أي توصيات؛

ز ) يعد فريق التنسيق بين القطاعين تقارير عن أنشطته التنسيقية يقدمها إلى الفريق الاستشاري لكل قطاع، ويتولى مدير كل قطاع تقديم هذه التقارير إلى قطاعه؛

ح) يجوز أيضاً لكل من جمعية الاتصالات الراديوية والجمعية العالمية لتقييس الاتصالات إنشاء فريق تنسيق بين القطاعين بناءً على توصية من الفريق الاستشاري للقطاع الآخر؛

ط) يتحمل كلا القطاعين تكاليف فريق التنسيق بين القطاعين بالتساوي ويدرج كل مدير في ميزانية قطاعه الاعتمادات اللازمة لتلك الاجتماعات.

الملحـق 4

تنسيق أنشطة قطاع الاتصالات الراديوية وقطاع تقييس الاتصالات  
من خلال أفرقة مقررين مشتركة بين القطاعين

يطبق الإجراء التالي فيما يتعلق بالفقرة 3*ج)* من *تقرر* عندما يمكن أداء عمل معين على أفضل وجه من خلال الجمع بين خبراء في مجال التكنولوجيا من مختلف لجان الدراسات أو فرق العمل المعنية التابعة للقطاعين للتعاون نداً لند في فريق تقني:

 أ ) يمكن للجان الدراسات أو فرق العمل المعنية في القطاعين أن يوافقوا، في حالات استثنائية وعلى أساس التشاور المتبادل، على إنشاء فريق مقرر مشترك بين القطاعين (IRG) لتنسيق أعمال لجان الدراسات أو فرق العمل التي يتبعون لها بشأن بعض المسائل التقنية المحددة، مع إعلام الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات والفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية بهذا الإجراء عن طريق بيان اتصال؛

ب) توافق لجان الدراسات أو فرق العمل المعنية في القطاعين في الوقت نفسه على اختصاصات محددة بوضوح لفريق المقرر المشترك بين القطاعين ويحددون موعداً نهائياً لاستكمال عمله ومن ثم حله؛

ج) تقوم لجان الدراسات أو فرق العمل المعنية في القطاعين أيضاً بتعيين رئيس (أو رؤساء مشتركين) لفريق المقرر المشترك بين القطاعين مع مراعاة الخبرة المحددة المطلوبة وضمان تمثيل جميع لجان الدراسات أو أفرقة العمل المعنية في كلا القطاعين تمثيلاً عادلاً؛

د ) يخضع فريق المقرر المشترك بين القطاعين بصفته فريق مقرر، للأحكام المطبقة على أفرقة المقررين في القرار ITU‑R 1‑6 والتوصية ITU‑T A‑1؛ وتقتصر المشاركة على أعضاء قطاع تقييس الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية؛

ﻫ ) يمكن لهذا الفريق، لدى الاضطلاع بولايته، إعداد مشاريع توصيات جديدة أو مشاريع مراجعة توصيات فضلاً عن مشاريع تقارير جديدة أو مشاريع مراجعة تقارير، يقدمها إلى لجان الدراسات الرئيسية أو فرق العمل التي يتبعها لزيادة معالجتها عند الاقتضاء؛

و ) ينبغي أن تمثل النتائج التي يتوصل إليها عمل هذا الفريق آراء الفريق المتفق عليها أو أن تبرز تنوع آراء المشاركين في الفريق؛

ز ) يقوم هذا الفريق أيضاً بإعداد تقارير حول أنشطته، يقدمها إلى كل اجتماع للجان الدراسات الرئيسية أو فرق العمل الرئيسية التي يتبعها؛

ح) يعمل هذا الفريق عموماً بالمراسلة أو من خلال المؤتمرات عن بُعد، بيد أنه يمكنه انتهاز فرصة انعقاد اجتماعات لجان الدراسات الرئيسية أو فرق العمل التي يتبعها لعقد اجتماعات فعلية متزامنة قصيرة، في حال كان ذلك ممكناً بدون دعم من القطاعين.

الملحـق 4

قائمة بالأحداث التي شارك فيها مكتب الاتصالات الراديوية في عام 2014

| العنوان | | من | | إلى | المكان |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **وكالات الأمم المتحدة المتخصصة** | | | | | |
| المعهد الدولي لتوحيد القانون الخاص (UNIDROIT) - الدورة الثانية للجنة التحضيرية لبروتوكول الفضاء | | 14/01/27 | | 14/01/28 | روما |
| لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية (COPUOS) - الدورة الحادية والخمسون للجنة الفرعية العلمية والتقنية | | 14/02/17 | | 14/02/21 | فيينا |
| المنظمة العالمية للأرصاد الجوية - فريق التوجيه المعني بتنسيق الترددات الراديوية (SG-RFC) | | 14/03/11 | | 14/03/13 | بولدر |
| الاجتماع الثلاثون لفريق العمل F التابع لفريق اتصالات الطيران بمنظمة الطيران المدني الدولي (ICAO) | | 14/03/11 | | 14/03/19 | باتايا |
| المعهد الدولي لقانون الفضاء - ندوة المركز الأوروبي لقانون الفضاء | | 14/03/24 | | 14/03/24 | فيينا |
| لجنة الأمم المتحدة لاستخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية (UN COPUOS) - الدورة الثالثة والخمسون للجنة الفرعية القانونية (LSC-14) + ورشة عمل STS-14 | | 14/03/24 | | 14/03/29 | فيينا |
| ITU/ICAO/ماليزيا - حوار الخبراء بشأن مراقبة بيانات الرحلات الجوية في الوقت الفعلي | | 14/05/26 | | 14/05/27 | كوالا لمبور |
| اجتماع المعهد الدولي لتوحيد القانون الخاص (UNIDROIT) في مقر SES بشأن بروتوكول الفضاء | | 14/05/27 | | 14/05/27 | لكسمبرغ |
| الاجتماع التاسع عشر للفريق الأوروبي لإدارة الترددات (FMG) التابع لمنظمة الطيران المدني الدولي (ICAO) | | 14/06/10 | | 14/06/13 | باريس |
| الدورة السابعة والخمسون للجنة الأمم المتحدة لاستخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية (UN COPUOS) | | 14/06/16 | | 14/06/20 | فيينا |
| الدورة الأولى للجنة الفرعية المعنية بالملاحة والاتصالات والبحث والإنقاذ (NCSR) في المنظمة البحرية الدولية (IMO) | | 14/06/30 | | 14/07/04 | لندن |
| المعهد الدولي لتوحيد القانون الخاص (UNIDROIT) - الدورة الثالثة للجنة التحضيرية لبروتوكول الفضاء | | 14/09/11 | | 14/09/12 | روما |
| الاجتماع الحادي والثلاثون لفريق العمل F التابع لفريق اتصالات الطيران بمنظمة الطيران المدني الدولي (ICAO) | | 14/10/06 | | 14/10/10 | سياتل |
| الاجتماع العاشر لفريق الخبراء المشترك للاتحاد الدولي للاتصالات/المنظمة البحرية الدولية (IMO) | | 14/10/06 | | 14/10/10 | لندن |
| ندوة الأمم المتحدة/المكسيك بشأن تكنولوجيا الفضاء الأساسية | | 14/10/20 | | 14/10/23 | إنسينادا (المكسيك) |
| المنظمة العالمية للأرصاد الجوية - فريق التوجيه المعني بتنسيق الترددات الراديوية (SG-RFC) | | 14/11/17 | | 14/11/19 | جنيف |
| الدورة الخامسة لفريق التنسيق المشترك بين البرامج والمعني بالأحوال الجوية الفضائية (ICTSW) لدى المنظمة العالمية للأرصاد الجوية (WMO) | | 14/11/24 | | 14/11/24 | إسبرا |
| الاجتماع العشرون للفريق الأوروبي لإدارة الترددات (FMG) التابع لمنظمة الطيران المدني الدولي (ICAO) | | 14/12/01 | | 14/12/05 | بروكسل |
| **منظمات الاتصالات الإقليمية** | | | | | |
| الاجتماع الرابع لفريق المشروع A التابع للفريق التحضيري للمؤتمر المنبثق عن المؤتمر الأوروبي لإدارات البريد والاتصالات (CEPT CPG PT) | | 14/01/08 | | 14/01/10 | ماين‍ز |
| الاجتماع الخامس لفريق المشروع D التابع للفريق التحضيري للمؤتمر المنبثق عن المؤتمر الأوروبي لإدارات البريد والاتصالات (CEPT CPG PT) | | 14/01/13 | | 14/01/17 | روما |
| اجتماع الاتحاد الإفريقي للاتصالات التحضيري الثاني للمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2015 | | 14/01/27 | | 14/01/31 | الخرطوم |
| الاجتماع الرابع لفريق المشروع C التابع للفريق التحضيري للمؤتمر المنبثق عن المؤتمر الأوروبي لإدارات البريد والاتصالات (CEPT CPG PT) | | 14/01/28 | | 14/01/31 | ماين‍ز |
| المنتدى السنوي التاسع لمنظمة بلدان الكومنولث للاتصالات (CTO) بشأن الانتقال إلى الإذاعة الرقمية (DBSF) (إفريقيا 2014) | | 14/02/11 | | 14/02/13 | أروشا (تنزانيا) |
| الاجتماع الرابع لفريق المشروع B التابع للفريق التحضيري للمؤتمر المنبثق عن المؤتمر الأوروبي لإدارات البريد والاتصالات (CEPT CPG PT) | | 14/03/04 | | 14/03/06 | كوبنهاغن |
| الاجتماع الثالث والعشرون للجنة الاستشارية الدائمة (PCC.II) II التابعة للجنة البلدان الأمريكية للاتصالات (CITEL) | | 14/03/17 | | 14/03/21 | قرطاجنة |
| الاجتماع السادس عشر للفريق المعني باللاسلكي التابع لجماعة آسيا والمحيط الهادئ للاتصالات (AWG-16) | | 14/03/18 | | 14/03/21 | باتايا-تشونبوري |
| الاجتماع الرابع للفريق التحضيري للمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2015 المنبثق عن المؤتمر الأوروبي لإدارات البريد والاتصالات | | 14/03/25 | | 14/03/28 | ريغا |
| الاجتماع الخامس لفريق المشروع A التابع للفريق التحضيري للمؤتمر المنبثق عن المؤتمر الأوروبي لإدارات البريد والاتصالات (CEPT CPG PT) | | 14/04/07 | | 14/04/10 | نوردفيك |
| الاجتماع الخامس لفريق المشروع C التابع للفريق التحضيري للمؤتمر المنبثق عن المؤتمر الأوروبي لإدارات البريد والاتصالات (CEPT CPG PT) | | 14/04/08 | | 14/04/11 | أمستردام |
| الاجتماع الرابع لفريق العمل التابع للكومنولث الإقليمي في مجال الاتصالات (RCC) المعني بالتحضير للجمعية RA-15 والمؤتمر WRC-15 | | 14/04/14 | | 14/04/16 | مينسك |
| الاجتماع الخامس للجنة المعنية بتنظيم استعمال الطيف الترددي الراديوي والمدارات الساتلية للكومنولث الإقليمي في مجال الاتصالات (RCC) | | 14/04/17 | | 14/04/18 | مينسك |
| الاجتماع السادس لفريق المشروع D التابع للفريق التحضيري للمؤتمر المنبثق عن المؤتمر الأوروبي لإدارات البريد والاتصالات (CEPT CPG PT) | | 14/04/28 | | 14/05/02 | لكسمبرغ |
| منتدى الفريق الدولي للعمليات الساتلية التابع للاتحادات الإذاعية العالمية (WBU-ISOG) | | 14/04/29 | | 14/05/01 | طوكيو |
| الاجتماع الثمانون لفريق العمل المعني بإدارة الترددات التابع للمؤتمر الأوروبي لإدارات البريد والاتصالات (CEPT WG FM) | | 14/05/26 | | 14/05/30 | تروندهايم |
| ورشة عمل تدريبية افتتاحية للفريق التحضيري للمؤتمر WRC-15 التابع لجماعة آسيا والمحيط الهادئ للاتصالات | | 14/06/06 | | 14/06/07 | بريسبان |
| الاجتماع الثالث للفريق التحضيري للمؤتمر WRC-15 التابع لجماعة آسيا والمحيط الهادئ للاتصالات (APG15-3) | | 14/06/09 | | 14/06/13 | بريسبان |
| الاجتماع الثاني عشر لفريق المنتدى البحري لإدارة الترددات التابع للجنة الاتصالات الإلكترونية التابعة للمؤتمر الأوروبي لإدارات البريد والاتصالات (MARFG) | | 14/06/17 | | 14/06/19 | كوبنهاغن |
| اجتماع الاتحاد الإفريقي للاتصالات التحضيري الثاني لمؤتمر المندوبين المفوضين لعام 2014 | | 14/07/05 | | 14/07/08 | هراري |
| الدورة التاسعة والأربعون لهيئة الكومنولث الإقليمي في مجال الاتصالات (RCC)، والدورة العشرون لمجلس التنسيق لكومونولث الدول المستقلة | | 14/07/15 | | 14/07/16 | أستانا |
| اجتماع لجنة البلدان الأمريكية للاتصالات (CITEL) التحضيري الثاني لمؤتمر المندوبين المفوضين لعام 2014 | | 14/08/05 | | 14/08/08 | أسونسيون |
| اجتماع جماعة آسيا والمحيط الهادئ للاتصالات (APT) التحضيري الرابع لمؤتمر المندوبين المفوضين لعام 2014 | | 14/08/19 | | 14/08/22 | بانكوك |
| الاجتماع الثاني لفريق العمل التابع لاتحاد الاتصالات الإفريقي المعني بالطيف الإفريقي (AfriSWoG-20) | | 14/08/26 | | 14/08/29 | نيروبي |
| الاجتماع السابع لفريق المشروع D التابع للفريق التحضيري للمؤتمر المنبثق عن المؤتمر الأوروبي لإدارات البريد والاتصالات (CEPT CPG PT) | | 14/09/01 | | 14/09/05 | زغرب |
| الاجتماع السادس عشر لفريق العمل المعني بالترددات FM49 التابع للمؤتمر الأوروبي لإدارات البريد والاتصالات | | 14/09/02 | | 14/09/03 | كوبنهاغن |
| الاجتماع الثالث عشر لفريق المنتدى البحري لإدارة الترددات التابع للجنة الاتصالات الإلكترونية التابعة للمؤتمر الأوروبي لإدارات البريد والاتصالات (MARFG) | | 14/09/09 | | 14/09/11 | بون |
| الاجتماع الخامس لفريق المشروع B التابع للفريق التحضيري للمؤتمر المنبثق عن المؤتمر الأوروبي لإدارات البريد والاتصالات (CEPT CPG PT) | | 14/09/09 | | 14/09/12 | كوبنهاغن |
| اجتماع المؤتمر الأوروبي لإدارات البريد والاتصالات (CEPT) التحضيري السادس لمؤتمر المندوبين المفوضين لعام 2014 | | 14/09/15 | | 14/09/15 | برلين |
| الاجتماع السادس لفريق المشروع C التابع للفريق التحضيري للمؤتمر المنبثق عن المؤتمر الأوروبي لإدارات البريد والاتصالات (CEPT CPG PT) | | 14/09/16 | | 14/09/19 | كوبنهاغن |
| الاجتماع السابع عشر للفريق المعني باللاسلكي التابع لجماعة آسيا والمحيط الهادئ للاتصالات (AWG-17) | | 14/09/23 | | 14/09/26 | ماكاو |
| الاجتماع الخامس للفريق التحضيري للمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2015 المنبثق عن المؤتمر الأوروبي لإدارات البريد والاتصالات | | 14/09/23 | | 14/09/26 | مرسيليا |
| الاجتماع الرابع والعشرون للجنة الاستشارية الدائمة (PCC.II) II التابعة للجنة البلدان الأمريكية للاتصالات (CITEL) | | 14/09/29 | | 14/10/03 | ميريدا (المكسيك) |
| الاجتماع الحادي عشر بشأن القرار 609 | | 14/10/12 | | 14/10/15 | شنتشن (الصين) |
| الاجتماع الحادي والثمانون لفريق العمل المعني بإدارة الترددات التابع للمؤتمر الأوروبي لإدارات البريد والاتصالات (CEPT WG FM) | | 14/10/06 | | 14/10/10 | صوفيا أنتيبوليس |
| الاجتماع السابع عشر لفريق المشروع 49 بالمنتدى البحري لإدارة الترددات التابع للجنة الاتصالات الإلكترونية المنبثقة عن المؤتمر الأوروبي لإدارات البريد والاتصالات | | 14/11/11 | | 14/11/12 | هلسنكي |
| الدورة الرابعة والستون للجمعية العامة للمعهد الأوروبي لمعايير الاتصالات (ETSI) | | 14/11/18 | | 14/11/19 | صوفيا أنتيبوليس |
| في حالة الطوارئ... قمة المعهد الأوروبي لمعايير الاتصالات (ETSI) بشأن الاتصالات الحرجة | | 14/11/20 | | 14/11/20 | صوفيا أنتيبوليس |
| اجتماع الاتحاد الإفريقي للاتصالات التحضيري الثالث للمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2015 | | 14/11/24 | | 14/11/28 | أبوجا |
| الاجتماع السادس للجنة المعنية بتنظيم استعمال الطيف الترددي الراديوي والمدارات الساتلية للكومنولث الإقليمي في مجال الاتصالات (RCC) | | 14/12/02 | | 14/12/06 | أستانا |
| ورشة عمل المعهد الأوروبي لمعايير الاتصالات (ETSI) بشأن الأنظمة الراديوية القابلة لإعادة التشكيل | | 14/12/03 | | 14/12/04 | صوفيا أنتيبوليس |
| اتحاد الاتصالات الإفريقي/Eutelsat/كوت ديفوار - حلقة دراسية عن الانتقال في غرب إفريقيا | | 14/12/15 | | 14/12/16 | أبيدجان |
| **المؤتمرات والندوات غير الخاصة بالاتحاد (NIC)** | | | | | |
| مؤتمر تنسيق البث الديكامتري/اتحاد إذاعات الدول العربية/اتحاد إذاعات آسيا والمحيط الهادئ - تنسيق البث الديكامتري (HFCC/ASBU/ABU-HFC) - المؤتمر العاشر للتنسيق العالمي للموجات القصيرة. A14 HFBC | | 14/01/20 | | 14/01/24 | كوالا لمبور |
| الاحتفال باليوم العالمي للراديو واجتماع لجنة اليوم العالمي للراديو | | 14/02/13 | | 14/02/14 | باريس |
| رابطة النظام العالمي للاتصالات المتنقلة - المؤتمر العالمي للاتصالات المتنقلة (MWC-2014) | | 14/02/24 | | 14/02/27 | برشلونة |
| المؤتمر العالمي للإذاعة الفيديوية الرقمية | | 14/03/10 | | 14/03/12 | براغ |
| الساتل 2014 | | 14/03/10 | | 14/03/13 | واشنطن العاصمة |
| معرض CABSAT لعام 2014 للمنتدى العالمي للمطاريف ذات الفتحات الصغيرة جداً (GVF) | | 14/03/12 | | 14/03/13 | دبي |
| قمة ميونخ للملاحة الساتلية لعام 2014 - جلسة الشؤون القانونية | | 14/03/26 | | 14/03/26 | ميونيخ |
| الاجتماع التاسع والأربعون لمؤسسة الإنترنت للأسماء والأرقام المخصصة (ICANN) | | 14/03/26 | | 14/03/27 | سنغافورة |
| مؤسسة الاتحاد الدولي للاتصالات وجماعة آسيا والمحيط الهادئ للاتصالات (IAFI) في الهند - احتفال الحولية العاشرة وورشة عمل تحضيرية بشأن مؤتمر WRC-15 | | 14/03/27 | | 14/03/28 | نيودلهي |
| الكلية الرابعة للجنة المشتركة بين الاتحادات والمعنية بتخصيص الترددات لعلم الفلك الراديوي وعلوم الفضاء (IUCAF) بشأن إدارة الطيف لعلم الفلك الراديوي | | 14/04/07 | | 14/04/13 | سانتياغو دي تشيلي |
| رابطة اتصالات جزر المحيط الهادئ (PITA) - الاجتماع العام السنوي (AGM) الثامن عشر | | 14/04/07 | | 14/04/11 | بورت فيلا (فانواتو) |
| الحلقة الدراسية الحادية عشرة للشبكة الفرنكوفونية لتنظيم الاتصالات (FRATEL) | | 14/04/15 | | 14/04/16 | داكار |
| مؤتمر Manfred Lachs International بشأن الإدارة العالمية للفضاء | | 14/05/29 | | 14/05/31 | مونتريال |
| المؤتمر العالمي لتطبيقات الفضاء (GLAC-2014) | | 14/06/02 | | 14/06/04 | باريس |
| المؤتمر الأوروبي الثامن بشأن الهوائيات والانتشار (EuCAP2014) | | 14/04/07 | | 14/04/11 | لاهاي |
| مؤتمر معرض الوسائط في بوزنان – التلفزيون والراديو | | 14/04/09 | | 14/04/10 | بوزنان |
| مؤتمر الساتل الدولي في لوكسمبورغ | | 14/05/06 | | 14/05/08 | لكسمبرغ |
| مؤتمر تحالف الطيف الدينامي (DSA) بشأن التشارك في الطيف اللاسلكي | | 14/05/13 | | 14/05/14 | أكرا |
| مؤتمر إدارة الطيف في أمريكا اللاتينية | | 14/05/14 | | 15/05/14 | ريو دي جانيرو |
| مؤتمر SatCom Africa لعام 2014 | | 14/05/20 | | 14/05/21 | جوهانسبرغ |
| الهيئة الوطنية لإدارة وتنظيم الاتصالات (ANCOM) - الاجتماع الرابع لفريق العمل الإقليمي المعني بوسط شرق أوروبا (CEE RWG) والمؤتمر الدولي | | 14/05/26 | | 14/05/27 | بوخارست |
| الاجتماع السنوي الرابع والثلاثون لفريق تنسيق الترددات الفضائية (SFCG) | | 14/06/02 | | 14/06/11 | بولدر |
| ورشة عمل لكسمبرغ الدولية الثالثة بشأن قانون الاتصالات الفضائية والساتلية | | 14/06/05 | | 14/06/06 | لكسمبرغ |
| الندوة الدولية للهيئة العليا للاتصالات السمعية البصرية | | 14/06/10 | | 14/06/11 | أبيدجان |
| منتدى ومعرض اسطنبول للتلفزيون (ITVF) | | 14/06/12 | | 14/06/12 | اسطنبول |
| رابطة الهيئات الإذاعية الكبلية والساتلية بآسيا (CASBAA) 2014 | | 14/06/16 | | 14/06/16 | سنغافورة |
| الحلقة الدراسية السنوية لشركة Ericsson تحت شعار "النطاق العريض للجميع" | | 14/06/16 | | 14/06/16 | استوكهولم |
| الاجتماع العالمي بشأن الموجات الميكروية 2014 | | 14/06/17 | | 14/06/17 | غوتبورغ |
| المؤتمر الأوروبي التاسع لإدارة الطيف | | 14/06/18 | | 14/06/18 | بروكسل |
| الدورة الثامنة والعشرون للجنة المشتركة المعنية بالنظام الساتلي COSPAS-SARSAT (JC-28) | | 14/06/16 | | 14/06/25 | كوتا (اندونيسيا) |
| قمة اتصالات آسيا | | 14/06/18 | | 14/06/18 | سنغافورة |
| مؤتمر "المجتمع الموصول، والطيف، والابتكار التنظيمي" | | 14/06/23 | | 14/06/23 | روما |
| الندوة الدولية الثانية بشأن تكنولوجيا المراقبة الراديوية | | 14/06/30 | | 14/07/03 | تشنغدو |
| اجتماع فريق الإدارة المستدامة للطيف التابع لاتحاد الإذاعات الأوروبية (EBU) | | 14/07/17 | | 14/07/18 | جنيف |
| اجتماع التعاون العالمي بشأن المعايير (GSC-18) | | 14/07/21 | | 14/07/23 | صوفيا أنتيبوليس |
| مؤت‍مر تنسيق البث على الموجات الديكامترية (HFCC) لاتحاد إذاعات الدول العربية لعام 2014 (HFCC-ASBU B14) | | 14/08/25 | | 14/08/29 | صوفيا |
| الجمعية العامة السابعة والثلاثون للمنظمة الدولية للتوحيد القياسي (ISO) | | 14/09/10 | | 14/09/12 | ريو دي جانيرو |
| المؤتمر العام للاتحاد الدولي لراديو الهواة (IARU) في الإقليم 1 | | 14/09/21 | | 14/09/21 | ألبينا (بلغاريا) |
| فعالية "تجمُّع الجيل الخامس (5G)" | | 14/09/22 | | 14/09/23 | لندن |
| الاجتماع الثالث والثلاثون لمنتدى البحث العالمي للاتصالات اللاسلكية (WWRS) بشأن الجيل الخامس (5G) | | 14/09/24 | | 14/09/24 | غيلدفورد |
| مؤتمر ومعرض السواتل لعام 2014 لمجلس الاتصالات الساتلية بمنطقة آسيا والمحيط الهادئ (APSCC) | | 14/09/23 | | 14/09/25 | فوكيت |
| الندوة السابعة والخمسون للمعهد الدولي لقانون الفضاء (IISL) بشأن قانون الفضاء الخارجي (أثناء انعقاد مؤتمر الملاحة الفضائية الدولي لعام 2014 (AIC-2014)) | | 14/09/30 | | 14/09/30 | تورونتو |
| الاجتماع السنوي للشبكة الفرنكوفونية لتنظيم الاتصالات (FRATEL)/ الهيئة الوطنية لإدارة وتنظيم الاتصالات (ANCOM)/الوكالة الوطنية لتقنين المواصلات (ANRT) | | 14/09/30 | | 14/10/01 | مراكش |
| V Foro: Futuro de las TIC en la Región Américas | | 14/10/02 | | 14/10/08 | بوغوتا |
| مؤتمر المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية (IFRI) بشأن استخدام الأحواز المدارية والطيف في عصر التداخل | | 14/10/09 | | 14/10/09 | بروكسل |
| الاتصالات المتنقلة بزاوية 360 درجة لدى رابطة النظام العالمي للاتصالات المتنقلة (GSMA) - الشرق الأوسط | | 14/10/13 | | 14/10/14 | دبي |
| 2014 GM (SMB) - الدورة الثامنة والسبعون للاجتماع العام للجنة الكهرتقنية الدولية (IEC) | | 14/11/10 | | 14/11/11 | طوكيو |
| الاجتماع الدولي السادس عشر للمراقبة الراديوية للفضاء (ISRMM) | | 14/10/14 | | 14/10/16 | ماين‍ز |
| فعالية منتدى Informa العالمي للنطاق العريض | | 14/10/21 | | 14/10/24 | أمستردام |
| ورشة عمل عن الجيل الخامس أثناء انعقاد المنتدى العالمي لتجهيز المدن بالمعلوماتية | | 14/11/05 | | 14/11/05 | شنغهاي |
| ورشة العمل الدولية لعام 2014 عن الجيل الخامس من تكنولوجيات المعلومات والاتصالات | | 14/11/06 | | 14/11/07 | بيجينغ |
| الاجتماع التاسع للجنة الدولية المعنية بالأنظمة العالمية للملاحة الساتلية (ICG) | | 14/11/10 | | 14/11/14 | براغ |
| المنتدى العالمي/رسم معالم المستقبل 2014 | | 14/11/17 | | 14/11/18 | جنيف |
| مؤتمر الطيف الدولي الرابع | | 14/11/25 | | 14/11/26 | بوغوتا |
| مؤتمر الوكالة الوطنية للترددات (ANFR) عام 2014 بشأن "الطيف والابتكار" | | 14/11/27 | | 14/11/27 | باريس |
| مؤتمر إدارة الطيف في منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا | | 14/12/11 | | 14/12/11 | الدوحة |
| المؤتمر الإقليمي لمنظمة الأمن والتعاون في أوروبا (OSCE) "الجرأة الرقمية – قبل التحول الأخير إلى البث الرقمي" | | 14/12/11 | | 14/12/12 | بريشتينا |
| فريق الإدارة المستدامة للطيف في اتحاد الإذاعات الأوروبية (EBU) | | ديسمبر | | ديسمبر | براغ |
| الجمعية العامة لرابطة DigiTAG | | 14/12/17 | | 14/12/17 | اتحاد الإذاعات الأوروبية (EBU) جنيف |
| **اجتماعات لجان الدراسات** | | | | | |
| الاجتماع الثامن عشر لفرقة العمل 5D | | 14/02/12 | | 14/02/19 | فيتنام |
| الاجتماع التاسع عشر لفرقة العمل 5D | | 14/06/17 | | 14/06/25 | هاليفاكس |
| **ندوات وورش عمل واجتماعات الاتحاد** | | | | | |
| الحلقة الدراسية الإقليمية للاتحاد/السلطة الوطنية للوسائط واتصالات المعلومات (NMHH) لأوروبا بشأن الانتقال إلى التلفزيون الرقمي | | 14/01/29 | | 14/01/31 | بودابست |
| ورشة عمل الاتحاد/اتحاد الاتصالات الكاريب‍ي (CTU) بشأن الاتصالات في حالات الطوارئ | | 14/02/19 | | 14/02/21 | بريدجتاون |
| ورشة عمل الاتحاد الإقليمية لبلدان كومونولث الدول المستقلة (CIS) (النطاق العريض، Wi‑Max، ...) | | 14/03/03 | | 14/03/05 | موسكو |
| المؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات لعام 2014 (WTDC-14) | | 14/03/30 | | 14/04/10 | دبي |
| الاتحاد/معهد الأمم المتحدة للتدريب والبحث (UNITAR)/برنامج الأمم المتحدة التشغيلي للتطبيقات الساتلية (UNOSAT) وشركة Esri - مجتمع المعلومات العالمي للأمم المتحدة والمجتمع الدولي | | 14/04/07 | | 14/04/09 | الاتحاد الدولي للاتصالات، جنيف |
| ورشة عمل الاتحاد بشأن "الاستخدام الكفء لموارد المدار المستقر بالنسبة إلى الأرض والطيف" | | 14/04/14 | | 14/04/16 | ليماسول |
| منتدى الاتحاد/الفريق العربي لإدارة الطيف (ASMG) بشأن الانتقال من الإذاعة التماثلية إلى الإذاعة الرقمية | | 14/05/17 | | 14/05/17 | دبي |
| اجتماع تنسيقي للاتحاد/الفريق العربي لإدارة الطيف (ASMG) بشأن خطة جنيف 2006 (GE06) للبلدان العربية | | 14/05/18 | | 14/05/20 | دبي |
| اجتماع تحضيري للاتحاد/الفريق العربي لإدارة الطيف (ASMG) بشأن مؤتمر WRC-15 | | 14/05/21 | | 14/05/22 | دبي |
| الاتحاد الدولي للاتصالات/الاتحاد الإفريقي للاتصالات (ATU)/مفوضية الاتحاد الإفريقي (AUC) - القمة الثالثة بشأن سياسات الانتقال الرقمي والطيف | | 14/05/27 | | 14/05/29 | نيروبي |
| GSR + GRID | | 14/06/02 | | 14/06/05 | المنامة، البحرين |
| ورشة عمل الاتحاد/المنظمة العربية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات (AICTO) بشأن إجراءات الاتصالات الراديوية فيما يتعلق بخدمات الأرض | | 14/06/03 | | 14/06/05 | تونس |
| منتدى إقليمي للاتحاد بشأن أنظمة وتكنولوجيا الاتصالات المتنقلة الدولية (IMT) وتطورها وتنفيذها | | 14/08/18 | | 14/08/19 | بنما |
| ورشة عمل الاتحاد/المنظمة الدولية للاتصالات الساتلية (ITSO) بشأن الاتصالات الساتلية للبلدان الشرق إفريقية | | 14/09/01 | | 14/09/05 | كيغالي |
| ورشة عمل الاتحاد/المنظمة الدولية للاتصالات الساتلية (ITSO) بشأن الاتصالات الساتلية للبلدان الشرق إفريقية | | 14/09/08 | | 14/09/12 | لومي |
| الاجتماع التنسيقي الثاني للاتحاد/الفريق العربي لإدارة الطيف (ASMG) بشأن خطة جنيف 2006 (GE06) للبلدان العربية | | 14/09/08 | | 14/09/12 | الحمامات |
| اجتماع تنسيقي للاتحاد/الفريق العربي لإدارة الطيف (ASMG) بشأن خدمات التلفزيون الرقمي للأرض (DTTS) مع المنطقة العربية | | 14/09/10 | | 14/09/12 | الحمامات |
| ورشة عمل الاتحاد بشأن تكنولوجيا الفضاء | | 14/09/17 | | 14/09/18 | يريفان |
| ندوة دولية للاتحاد/الهيئة الوطنية للإذاعة والاتصالات (NTBC) بشأن السواتل 2014 | | 14/09/18 | | 14/09/19 | بانكوك |
| ورشة العمل التدريبية الثانية للاتحاد/المنظمة الدولية للاتصالات الساتلية (ITSO) بشأن "المطراف ذي الفتحة الصغيرة جداً (VSAT) والأنظمة الساتلية" | | 14/09/21 | | 14/09/25 | القاهرة |
| مؤتمر إقليمي للاتحاد/وكالة الاتصالات الإلكترونية والخدمات البريدية (EKIP) شعاره "نحو انتشار النطاق العريض المتنقل في كل أرجاء الاتحاد الأوروبي" | | 14/09/29 | | 14/09/30 | بودفا (الجبل الأسود) |
| مؤتمر المندوبين المفوضين (PP-14) | | 14/10/16 | | 14/11/07 | بوسان |
| ورشة عمل دولية للاتحاد/وزارة الشؤون الداخلية والاتصالات (MIC) بشأن "الجيل الخامس" على هامش معرض CEATEC | | 14/10/07 | | 14/10/11 | شيبا (ج) |
| ورشة العمل الأقاليمية للاتحاد بشأن الأعمال التحضيرية للمؤتمر WRC-15 | | 14/11/12 | | 14/11/13 | الاتحاد الدولي للاتصالات، جنيف |
| مؤتمر دولي للاتحاد بشأن قضايا الساتل الصغير (يومان)+ورشة عمل ليوم واحد | | 14/11/24 | | 14/11/26 | براغ |
| الندوة الثانية عشرة بشأن المؤشرات العالمية للاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (WTIS) | | 14/11/24 | | 14/11/26 | تبليسي (جورجيا) |
| تليكوم العالمي للاتحاد 2014 | | 14/12/06 | | 14/12/10 | الدوحة |
| ندوة الاتحاد التاسعة بشأن تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والبيئة وتغير المناخ | | 14/12/11 | | 14/12/15 | كوتشي (الهند) |
| **طلبات المساعدة (AR)** | | | | | |
| الاجتماع الرابع والأخير لتقديم المساعدة إلى الهيئة الوطنية للإذاعة والاتصالات (NBTC) - دراسة مزاد الطيف | | 14/03/17 | 14/03/21 | | بانكوك |
| مساعدة لألبانيا | | 14/06/16 | 14/06/18 | | تيرانا |
| مساعدة للصين - تدريب على "المعايير المراعية للبيئة" | | 14/07/11 | 14/07/11 | | الاتحاد الدولي للاتصالات، جنيف |
| مساعدة لأرمينيا بشأن خدمات الفضاء | | 14/09/16 | 14/09/16 | | يريفان |
| المساعدة للهيئة الوطنية للإذاعة والاتصالات (NBTC) - مشروع جديد | | 14/09/16 | 14/09/16 | | بانكوك |
| حلقة دراسية محلية في الهيئة الوطنية للإذاعة والاتصالات (NBTC) | | 14/09/17 | 14/09/17 | | بانكوك |
| مساعدة لأنغولا بشأن التلفزيون الرقمي للأرض (DTT) والتذييل 30A/B | | 14/10/27 | 14/10/30 | | الاتحاد الدولي للاتصالات، جنيف |
| مساعدة للسودان وجنوب السودان بشأن التذييل 26 | | 14/10/13 | 14/10/14 | | أديس أبابا |
| مساعدة لمنغوليا | | 14/10/13 | 14/10/17 | | أولان باتور |
| مساعدة لأذربيجان | | 14/11/03 | 14/11/05 | | باكو |
| **أحداث متنوعة** | | | | | |
| محاضرة - جامعة لايدن - دراسات متقدمة في قانون الغلاف الجوي والفضاء | 14/02/19 | | 14/02/19 | | لايدن |
| محاضرة – كلية تعنى بالطيف المفتوح وتطبيقات الطيف غير المستخدَم محلياً | 14/03/12 | | 14/03/14 | | تريست |
| دعوة من شركة Rohde & Schwarz لتعزيز التعاون مع الاتحاد | 14/04/10 | | 14/04/11 | | ميونيخ |
| اجتماع مع الإدارة الإيطالية بشأن التداخل الضار | 14/04/28 | | 14/04/30 | | روما |
| زيارة بشأن الاتصالات الراديوية البحرية والاتصالات الراديوية المستخدمة في مراقبة الطيف | 14/06/02 | | 14/06/04 | | بوخارست-كونستانتا |
| لقاء مع جامعات الأرجنتين | 14/09/15 | | 14/09/16 | | بوينس آيرس |
| اجتماع مع الإدارة الإيطالية بشأن التداخل الضار | 14/09/22 | | 14/09/23 | | روما |
| زيارة إلى وزارة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (MINTIC) والوكالة الوطنية للطيف (ANE) في كولومبيا | 14/10/09 | | 14/10/10 | | بوغوتا |
| زيارة إلى مقر كلية الطيران المكسيكية (EAM) والمركز الإقليمي لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء في أمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريب‍ي (CRECTEALC) | 14/10/27 | | 14/10/28 | | مكسيكو سيتي |
| مائدة مستديرة حول "إدارة الفضاء للثروة المعدنية (SMR)" | 14/12/01 | | 14/12/01 | | لاهاي |

الملحـق 5

خطط الحلقة الدراسية العالمية للاتصالات الراديوية  
والحلقات الدراسية الإقليمية للاتصالات الراديوية  
لدورة 2019-2016

بناءً على الخبرة السابقة، وبهدف وضع خطة نصفية معروفة مسبقاً للأعضاء، أعد مكتب الاتصالات الراديوية مشروع الحلقة الدراسية العالمية للاتصالات الراديوية والحلقات الدراسية الإقليمية للاتصالات الراديوية لدورة 2019-2016، استناداً إلى الاعتبارات الرئيسية التالية:

- الحلقة الدراسية العالمية للاتصالات الراديوية: حلقتان دراسيتان عالميتان للاتصالات الراديوية (كل سنتين)، ولكن بتقديم الحلقة الدراسية إلى الربع الثاني (بدلاً من الربع الرابع) لتجنب التداخل مع مؤتمرات الاتحاد الرئيسية.

- خلال الربعين السابق والتالي لمؤتمر عالمي للاتصالات الراديوية، لا تقام حلقة دراسية إقليمية للاتصالات الراديوية (قبلاً: بانتظار تحديثات لوائح الراديو، وبعداً: بانتظار تحديث أدوات البرمجيات).

- وستقيم الحلقة الدراسية العالمية الأولى للاتصالات الراديوية بعد مؤتمر عالمي للاتصالات الراديوية جلسة خاصة مكرسة لشرح مفصل للتعديلات التي أدخلها المؤتمر على لوائح الراديو.

- لن تجرى الحلقتان الدراسيتان الإقليميتان للاتصالات الراديوية في إفريقيا في السنوات نفسها التي تقام فيها مشروع الحلقة الدراسية العالمية للاتصالات الراديوية مراعاةً لحجم المشاركة (يكاد يبلغ حجم مشاركة إفريقيا في الحلقة الدراسية الإقليمية للاتصالات الراديوية مثلي حجم المشاركة في الحلقات الدراسية الإقليمية الأخرى) ومراعاةً كذلك للحاجة لتوزيع متساوٍ لميزانية المنح الدراسية (إذ تمثل إفريقيا أكثر من %50 من البلدان المؤهلة).

وعلى أساس هذه الاعتبارات، يُخطط لتنظيم حلقة دراسية إقليمية للاتصالات الراديوية كل ربع سنة. وفي المجموع، ستقام 11 حلقة دراسية إقليمية للاتصالات الراديوية وحلقتان دراسيتان عالميتان للاتصالات الراديوية في كل دورة مدتها أربع سنوات.

ويظهر أدناه جدول يورد الأحداث المخطط لها لدورة 2019-2016:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **2016** | | | | **2017** | | | | **2018** | | | | **2019** | | | |
| **المنطقة** | **4Q-2015** | **1Q-2016** | **2Q-2016** | **3Q-2016** | **4Q-2016** | **1Q-2017** | **2Q-2017** | **3Q-2017** | **4Q-2017** | **1Q-2018** | **2Q-2018** | **3Q-2018** | **4Q-2018** | **1Q-2019** | **2Q-2019** | **3Q-2019** | **4Q-2019** |
| **الأمريكتان** | **WRC-15** | **تحديث أدوات لوائح الراديو** |  | **RRS-AMS-1** |  |  |  | **RRS-AMS-2** |  |  |  | **RRS-AMS-3** |  |  |  | **التحضير للمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية** | **WRC-19** |
| **آسيا والمحيط الهادئ** |  | **RRS-APC-1** |  | **RRS-APC-2** |  | **RRS-APC-3** |
| **إفريقيا** |  | **RRS-AFR-1** |  |  | **RRS-AFR-2** |
| **الدول العربية** |  | **RRS-ARB** |  |
| **أوروبا الشرقية وكومنولث الدول المستقلة** | **RRS-EEU** |  | **RRS-CIS** |
| **WRS** | **WRS16** |  | **WRS18** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **الدول** | **اللغة** |  |  | **الدول** | | | **اللغة** |
| **WRS (2)** | **42** | ITU | **الأمريكتان: AM (3)** | **35** | | |  |
| أوروبا الشرقية | 33 |  | أمريكا الجنوبية | 10 | | | الإسبانية |
| أمريكا الشمالية | 2 |  | أمريكا الجنوبية (بما فيها المكسيك( | 7 | | | الإسبانية |
| آسيا الشمالية | 5 |  | منطقة الكاريب‍ي (بما فيها بليز وغيانا وسورينام) | 16 | | | الإنكليزية |
| المحيط الهادئ (AUS، NZL) | 2 |  |  | | | | |
|  |  | |  | **الدول** | | | **اللغة** |
| **الدول** | **اللغة** | **آسيا والمحيط الهادئ: APC (3)** | **39** | |  | |
| **إفريقيا (جنوب الصحراء الكبرى): AFR (2)** | **44** |  | جزر المحيط الهادئ (بما فيها أستراليا ونيوزيلاندا) | 12 | | | الإنكليزية |
| إفريقيا الفرنسية | 23 | الفرنسية | جنوب آسيا | 10 | | | الإنكليزية |
| إفريقيا الجنوبية (+: ALG، ETH، MOZ) | 21 | الإنكليزية | وسط آسيا | 10 | | | الإنكليزية |
|  |  |  |  |  | | | |
| **الدول** | **اللغة** | **الدول** | | | **اللغة** |
| **الدول العربية (1)** | **22** | العربية | **CIS & Eastern Europe (2)** | **21** |  | | |
|  | | | CIS | 12 | | | الروسية |
| أوروبا الشرقية | 9 | | | الروسية |

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

1. يشمل ذلك كتيبات قطاع الاتصالات الراديوية بشأن الإدارة الوطنية للطيف؛ تقنيات المساعدات الحاسوبية لإدارة الطيف ومراقبته. [↑](#footnote-ref-1)
2. تشمل كتيبات قطاع الاتصالات الراديوية بشأن الإدارة الوطنية للطيف، وبشأن إدارة الطيف بالاستعانة بالحاسوب، وبشأن مراقبة الطيف. [↑](#footnote-ref-2)
3. يسري هذا المشروع على مكونات وبيانات برمجيات الخدمات الفضائية والأرضية. [↑](#footnote-ref-3)