|  |  |
| --- | --- |
| الفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية جنيف، 27-24 يونيو 2014 |  |
|  |  |
|  |  |
|  | الوثيقة RAG14-1/1-A |
|  | 30 مايو 2014 |
|  | الأصل: بالإنكليزية |
| مدير مكتب الاتصالات الراديوية | |
| تقرير إلى الاجتماع الحادي والعشرين للفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية | |
|  | |

# 1 مقدمة

توفر هذه الوثيقة تقارير حالة ومعلومات أساسية بشأن بعض المسائل الواردة في جدول الأعمال المؤقت للاجتماع الحادي والعشرين للفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية (انظر الرسالة الإدارية المعممة [CA/212](http://www.itu.int/md/R00-CA-CIR-0212/en) المؤرخة 7 فبراير 2014). 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 على 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 للجمهور لفترة تجريبية تمتد حتى مؤتمر المندوبين المفوضين لعام 2014، فيما وسع مجلس 2013 بموجب المقرر 571 المراجع هذا النفاذ الإلكتروني المجاني للجمهور بحيث يشمل كتيبات قطاع الاتصالات الراديوية بشأن إدارة طيف الترددات الراديوية[[1]](#footnote-1) بصفة دائمة.

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

وتبرز آثار هذه القرارات في عدد مطالعات هذه المنشورات، كما هو مبين في الجدولين أدناه:

- فيما يتعلق بلوائح الراديو، جرت مقارنة في فترة زمنية مماثلة منذ صدورها. وفي هذا الصدد، عند مقارنة الأوضاع بالنسبة لطبعة 2008 من لوائح الراديو (صدرت في سبتمبر 2008) وطبعة 2012 (صدرت في ديسمبر 2012) خلال الأربعة عشر شهراً الأولى بعد الصدور، نحصل على الأرقام التالية:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **بمقابل** | **تنزيل مجاني** | **المجموع** |
| ***طبعة 2008 للوائح الراديو*** | 9 373 | - | 9 373 |
| ***طبعة 2012 للوائح الراديو*** | 10 200 | 12 634 | 22 834 |
| ***الزيادة*** | 827 | غير متاح | 13 461 |
| ***الزيادة %*** | %8,8 | غير متاح | %143,6 |

يبين ذلك زيادة إجمالية في توزيع لوائح الراديو تصل إلى %150 تقريباً. وعلى الرغم من النفاذ المجاني، زادت أيضاً النسخ المباعة (%9 تقريباً) وهو ما يؤكد فوائد هذا القرار.

- وفيما يتعلق بالكتيبات المتعلقة بإدارة طيف الترددات الراديوية، كانت كمية التنزيلات منذ قرار المجلس في 2013 كالتالي (حتى 31 مارس 2014، أي لمدة تسعة أشهر):

|  |  |
| --- | --- |
| **الكتب** | **عدد مرات التنزيل** |
| ***تقنيات المساعدة الحاسوبية لإدارة الطيف (CAT)*** | 180 |
| ***الإدارة الوطنية للطيف 2005*** | 545 |
| ***مراقبة الطيف 2011*** | 1 345 |
| **المجموع الكلي** | **2 070** |

توضح هذه الأرقام أيضاً الأثر الإيجابي لهذا القرار.

## 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).

كما قرر مجلس 2013 أنه عند تطبيق القرار 553 (WRC‑12) والقرار 554 (WRWC‑12)، اعتبار التبليغ عن شبكة ساتلية تتضمن نطاق التردد GHz 22‑21,4 كبطاقة تبليغ واحدة لتطبيق المقرر 482 للمجلس ولا يخضع لرسوم إضافية أو مستقلة لاسترداد التكاليف. ولم ينشأ عن 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

صدق مجلس 2013 على تقرير الحالة وخطة العمل بشأن أنشطة الاتحاد المتعلقة بالمطابقة وقابلية التشغيل البيني. وتمت الإشارة إلى أن قطاع الاتصالات الراديوية سيواصل التعاون وتوفير المعلومات التي تطلب منه لقطاعي تقييس الاتصالات وتنمية الاتصالات فيما يتعلق باختبار المطابقة وقابلية التشغيل البيني على النحو الوارد ذكره في فقرة *تقرر* من القرار ITU‑R 62.

## 4.2 الميزانية للفترة 2015-2014

اعتمد مجلس 2013 الميزانية لفترة السنتين 2015‑2014 على النحو الوارد في [القرار 1359](http://www.itu.int/md/S13-CL-C-0111/en).

وقرر مجلس 2013 أن يأذن بسحب مبلغ 4 000 000 فرنك سويسري من حساب الاحتياطي لتنفيذ برنامج الأنشطة المتفق عليه خلال فترة الميزانية والتي تشمل تنظيم المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية وجمعية الاتصالات الراديوية لعام 2015، كما تقرر في قرار المجلس رقم 1343 في دورته لعام 2012.

وجدير بالإشارة أن جمعية الاتصالات الراديوية/المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2015 ممولان في الأصل بمبلغ خمسة ملايين فرنك سويسري (قطاع الاتصالات الراديوية والأمانة العامة) وأن الخفض المتفق عليه يظهر في بنود أخرى لمكتب الاتصالات الراديوية بالميزانية.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ميزانية 2015-2014 - قطاع الاتصالات الراديوية** | | | | | | | | |
|  |  | | ***بآلاف الفرنكات السويسرية*** | | | | | |
| **نفقات التشغيل حسب الأبواب** | | | **فعلية** | **ميزانية** | **فعلية** | **تقديرات** | **تقديرات** | **تقديرات** |
|  | |  | **2010-2011** | **2012-2013** | **2012** | **2014** | **2015** | **2014-2015** |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |
| الباب 1.3 | | المؤتمرات العالمية للاتصالات الراديوية | 2 | 3 000 | 2 619 | 0 | 2 811 | **2 811** |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |
| الباب 2.3 | | جمعيات الاتصالات الراديوية | 0 | 375 | 359 | 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 | 467 | 731 | 731 | **1 462** |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |
| الباب 2.5 | | الفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية | 115 | 123 | 50 | 72 | 72 | **144** |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |
| الباب 6 | | لجان الدراسات | 2 244 | 1 750 | 226 | 988 | 975 | **1 963** |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |
| الباب 7 | | الأنشطة والبرامج | 1 585 | 1 920 | 465 | 850 | 650 | **1 500** |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |
| الباب 8 | | الحلقات الدراسية | 476 | 944 | 177 | 521 | 422 | **943** |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |
| الباب 9 | | المكتب | 55 192 | 52 311 | 26 357 | 27 000 | 25 868 | **52 868** |
|  | | - المصروفات المشتركة | 2 105 | 2 054 | 563 | 1 034 | 934 | **1 968** |
|  | | - مكتب المدير | 1 459 | 1 278 | 643 | 643 | 629 | **1 272** |
|  | | - دائرة لجان الدراسات | 6 632 | 6 243 | 2 790 | 2 587 | 2 484 | **5 071** |
|  | | - دائرة الخدمات الفضائية | 17 639 | 16 496 | 8 644 | 8 538 | 8 078 | **16 616** |
|  | | - دائرة خدمات الأرض | 14 205 | 13 131 | 6 744 | 6 671 | 6 414 | **13 085** |
|  | | - دائرة المعلوماتية والإدارة والمنشورات | 13 152 | 13 109 | 6 973 | 7 527 | 7 329 | **14 856** |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |
| **المجموع** | |  | **60 591** | **61 786** | **30 720** | **30 162** | **31 897** | **62 059** |

## 5.2 مشروع الخطة الاستراتيجية ومشروع الخطة المالية لقطاع الاتصالات الراديوية للفترة 2019-2016

يعرض هذا الموضوع في إضافة لهذه الوثيقة، لكي يستعرضه الفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية ويقدم تعليقاته عليه.

## 6.2 بروتوكول الفضاء

في المقرر 576 الصادر عن المجلس ([الوثيقة C13/107](http://www.itu.int/md/S13-CL-C-0107/en))، أذن المجلس في دورته لعام 2013 للأمين العام بالاستمرار في إبداء الاهتمام بأن يصبح الاتحاد السلطة الإشرافية، عند أو بعد دخول البروتوكول حيز النفاذ، وخوّل الأمين العام، أو من يمثّله، مواصلة المشاركة في أعمال اللجنة التحضيرية بصفة مراقب.

وكلف مجلس 2013 بموجب هذا المقرر أيضاً الأمين العام بتقديم تقرير إلى المجلس في دورته لعام 2014 ([الوثيقة C14/13](https://www.itu.int/md/choice_md.asp?id=S14-CL-C-0013!!MSW-E&lang=en&type=sitems)) بشأن النتائج التي توصلت إليها اللجنة التحضيرية والآثار المالية والقانونية والتقنية المترتبة على تولي الاتحاد دور السلطة الإشرافية.

وكمتابعة للمقرر 576، عرض على مجلس 2014 تقرير حالة بشأن الدورة الثانية للجنة التحضيرية والمعنية بإنشاء السجل الدولي للأصول الفضائية (28-27 يناير 2014، روما) (الوثيقة C14/13). وفيما يتعلق بالأسئلة والتعليقات المثارة من بعض الإدارات أثناء المجلس في دورتيه 2012 و2013 بشأن الدور المحتمل للاتحاد كسلطة إشرافية، أحالت الأمانة العامة هي الأخرى. وثيقة معلومات إلى مجلس 2014 تضم جميع المعلومات والتوضيحات والخلفية اللازمة (الوثيقة [C14/INF/12](http://www.itu.int/md/S14-CL-INF-0012/en)).

وقد أحاط مجلس 2014 علماً بهذه الوثيقة وكلف الأمين العام بالاستمرار في إبداء اهتمام الاتحاد بأن يصبح السلطة الإشرافية، مشيراً إلى أنه في هذه المرحلة، ينبغي عدم الحكم مسبقاً في مسألة إمكانية أن يصبح الاتحاد السلطة الإشرافية أم لا. كما كلف المجلس الأمين العام، أو من يمثّله، بمواصلة المشاركة بصفة مراقب في أعمال اللجنة التحضيرية وفريقَي عملها. كما كلف المجلس الأمين العام بتقديم تقرير عن هذه المسألة إلى مؤتمر المندوبين المفوضين لعام 2014 وتقرير بشأن التقدم المحرز إلى المجلس في دورته لعام 2015.

ولكي يتسنى للأمين العام تنفيذ هذه المهمة بشفافية كاملة، تم إنشاء نقطة تبادل للدول الأعضاء في المجلس لتبادل المعلومات والتعليقات على الخط على العنوان: [https://extranet.itu.int/ITU‑R/space-assets](https://extranet.itu.int/ITU-R/space-assets).

# 3 القضايا المتعلقة بالمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية

## 1.3 التحضير للمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2015

استناداً إلى نتائج الدورة الأولى للاجتماع التحضيري للمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2015 (CPM-15) ومع مراعاة المواعيد النهائية لإعداد مشروع تقرير الاجتماع التحضيري للمؤتمر ([انظر الرسالة الإدارية المعممة لمكتب الاتصالات الراديوية CA/201](http://www.itu.int/md/R00-CA-CIR-0201/en) بتاريخ 19 مارس 2012 والإضافة 1 بتاريخ 15 يناير 2013)، تحقق تقدم ملموس في الفترة التي يغطيها التقرير على يد فرق العمل لقطاع الاتصالات الراديوية وأفرقة المهام المشتركة المسؤولة عن إجراء الدراسات التحضيرية بشأن بنود جدول أعمال المؤتمر و/أو قرارات المؤتمر ذات الصلة، وبشأن الدراسات المطلوبة عملاً بقرارات القطاع ITU‑R من أجل الاستعداد لجمعية الاتصالات الراديوية لعام 2015. 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). ومن شأن إنجاز هذه الأنشطة وفقاً لخطط العمل المحددة سلفاً أن تضمن على نحو خاص أن يتاح في الوقت المطلوب مشروع تقرير الاجتماع التحضيري للمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2015 كي تنظر فيه الدورة الثانية للاجتماع التحضيري للمؤتمر المزمع عقدها من 23 مارس إلى 2 أبريل 2015 (انظر الوثيقة [C13/37(Rev.3)](http://www.itu.int/md/S13-CL-C-0037/en)).

ومراعاةً للقرار 80 (المراجَع في مراكش، 2002)، جرت أعمال تحضيرية مكثفة بشأن المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2015 من خلال المنظمات الإقليمية للاتصالات، بما فيها المؤتمر الأوروبي لإدارات البريد والاتصالات (CEPT) ولجنة البلدان الأمريكية للاتصالات (CITEL) ومجموعة الاتصالات لآسيا والمحيط الهادئ (APT) والكومنولث الإقليمي في مجال الاتصالات (RCC) ومجموعة البلدان العربية ومجموعة البلدان الإفريقية من خلال الاتحاد الإفريقي للاتصالات. وقدم الاتحاد المساعدة في هذه الأعمال التحضيرية كلما أمكن، مراعياً، بصفة خاصة القرار 72 (المراجَع في جنيف، 2007) للمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية.

ومن أجل البدء في تحقيق توافق في الآراء بشأن المواقف والمقترحات التي أبدتها المنظمات الإقليمية المختلفة للاتصالات، عقد مكتب الاتصالات الراديوية [ورشة عمل الاتحاد الأقاليمية الأولى بشأن التحضير للمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2015](http://www.itu.int/en/ITU-R/conferences/wrc/2015/irwsp/2013/Pages/default.aspx) في جنيف في 5‑4 ديسمبر 2013. وحضر ورشة العمل 245 مشاركاً يمثلون 55 بلداً و35 شركة ومنظمة، بما في ذلك بعض أعضاء لجنة لوائح الراديو وممثلون عن المنظمات الإقليمية للاتصالات المذكورة أعلاه. والعروض التي قدمت في ورشة العمل هذه من هؤلاء الممثلين ومن رؤساء فرق عمل بقطاع الاتصالات الراديوية المسؤولة وأفرقة المهام المشتركة أو لجان الدراسات فضلاً عن عملية تبادل الآراء التي تلت ذلك، حظيت بتقدير كبير ولا تزال متاحة بنسق فيديوي باللغات الرسمية الست للاتحاد على [صفحة الويب الخاصة بورشة العمل](http://www.itu.int/en/ITU-R/conferences/wrc/2015/irwsp/2013/Pages/default.aspx). ومن المخطط عقد ورشتي عمل أقاليميتين أخريين للاتحاد بشأن التحضير للمؤتمر WRC‑15: واحدة قرب نهاية عام 2014 والأخيرة في 2015 قبل المؤتمر.

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.

## 2.3 تنفيذ نتائج المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2012

### 1.2.3 تطوير برمجيات لتنفيذ قرارات المؤتمر

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

أنشطة تطوير البرمجيات لتنفيذ قرارات المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2012

|  |
| --- |
| القرار 417: أتمتة برمجية اختبار بطاقات التبليغ عن خدمات الأرض.  الحالة: استكملت. |
| القرار 552: سطح بيني جديدة للالتقاط.  الحالة: استكمل. |
| القرار 552: صلاحية عناصر البيانات الجديدة.  الحالة: جار. |
| القرار 612 (الرادارات الأوقيانوغرافية): أتمتة برمجية اختبار بطاقات التبليغ عن خدمات الأرض.  الحالة: استكملت. |
| 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. وستخزن كل المراسلات بين الإدارة ومكتب الاتصالات الراديوية في نظام Documentum لدى المكتب.  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 في أبريل 2014 (الرسالة المعممة CR/363)؛ والعمل جار في نشر وإدارة معلومات النشر المسبق. |
| تنسيق الجزء الخاص بخدمات الأرض من السجل الأساسي الدولي للترددات مع قاعدة بيانات منظمة الطيران المدني الدولي (ICAO): بدأ 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.  الحالة: جار. |

### 2.2.3 إجراءات عامة لتنفيذ قرارات المؤتمر

تحتوي [الرسائل المعممة](http://www.itu.int/md/R00-CR-CIR/en) التالية الصادرة من مكتب الاتصالات الراديوية على معلومات تتعلق بإجراءات لتنفيذ قرارات المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2012:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| الرسالة المعممة الصادرة عن مكتب الاتصالات الراديوية | التاريخ | الموضوع |
| [CR/345](http://www.itu.int/md/R00-CR-CIR-0345/en) | 2013.04.10 | تنفيذ القرار 150 (WRC−12): عناصر البيانات المطلوبة للتبليغ عن وتفحص تخصيصات تردد وصلات بوابات محطات المنصات عالية الارتفاع في النطاقين MHz 6 520‑6 440 وMHz 6 640‑6 560 |

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

عُقد المؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات لعام 2014 (WTDC‑14) في دبي بالإمارات العربية المتحدة من 30 مارس إلى 10 أبريل 2014. وقد شارك مكتب الاتصالات الراديوية بنشاط في هذا المؤتمر وما تلاه من مناقشات وساهم في المخرجات ذات الصلة. وجديد بالإشارة في هذا الصدد أن نحو %25 من بين 200 مساهمة قدمت إلى المؤتمر WTDC‑14 كانت لها علاقة ما بأنشطة قطاع الاتصالات الراديوية و%25 منها تقريباً كانت على علاقة غير مباشرة بأنشطة القطاع. وشملت الموضوعات الرئيسية التي تناولتها هذه المساهمات:

- إدارة الطيف في البلدان النامية

- النفاذ الدينامي إلى الطيف والنطاقات غير المشغولة من الطيف

- المطابقة وقابلية التشغيل البيني

- تقديم المساعدة للبلدان النامية من أجل نشر الاتصالات المتنقلة الدولية

- تقديم المساعدة للبلدان النامية بشأن الإذاعة الرقمية والانتقال إلى التكنولوجيا الرقمية

- التأهب للكوارث والإنذار المبكر بشأنها والإنقاذ عند وقوعها والتخفيف من آثارها والإغاثة والاستجابة عند وقوعها

- التعرض البشري للمجالات الكهرمغنطيسية

- الاتصالات في المناطق الريفية

- تغير المناخ

وقد شارك مكتب الاتصالات الراديوية في المناقشات الخاصة بهذه المساهمات واضعاً نصب عينيه الأهداف التالية:

- تنسيق الأنشطة المضطلع بها في قطاعي الاتصالات الراديوية وتنمية الاتصالات، لا سيما ذات الصلة بإدارة الطيف وبتعميم أكثر فيما يتعلق باستعمال أنظمة الاتصالات الراديوية في تنمية تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في العالم؛

- للتأكد من أن المفاهيم والتعاريف والصياغات المتعلقة بإدارة الطيف والاتصالات الراديوية تستعمل في مخرجات المؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات بطريقة تتسق مع تلك المعتمدة في أنشطة قطاع الاتصالات الراديوية؛

- لتفادي التكرار أو التداخل في الأنشطة والدراسات الجارية في قطاعي تنمية الاتصالات والاتصالات الراديوية؛

- لتفادي التداخل أو التضارب بين القضايا المتناولة في المؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات أو المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2015 أو للوائح الراديو.

وكانت النتائج والقضايا الرئيسية لهذا العمل والتي تخص قطاع الاتصالات الراديوية كما يلي:

- مراجعة وتحديث القرار ITU‑D 9، حيث يتضمن ذكراً للنُهج الجديدة لإدارة الطيف، مثل النفاذ الدينامي إلى الطيف (DSA)، مع الحفاظ على مبدأ الحياد التكنولوجي؛

- النطاقات غير المشغولة من الطيف: مع ما سبق لم يرد أي ذكر للنطاقات غير المشغولة من الطيف، حيث إنها تعد تطبيقاً حصرياً للنفاذ الدينامي إلى الطيف؛

- نشر الاتصالات المتنقلة الدولية: تم التأكد من اتساق نطاقات التردد المذكورة مع تلك المحددة في لوائح الراديو لهذه الأنظمة؛

- الإذاعة الرقمية والانتقال إلى التكنولوجيا الرقمية؛

- أدخلت تعديلات للإشارة إلى التوصيات التي صدرت من كل قطاع (قطاع الاتصالات الراديوية وقطاع تقييس الاتصالات وقطاع تنمية الاتصالات) خلاف "توصيات الاتحاد"؛

- الإبقاء على دور قطاع الاتصالات الراديوية ومكتب الاتصالات الراديوية فيما يتعلق بمراجعة قضايا المطابقة وقابلية التشغيل البيني. وقد أيدت إدارات عديدة هذه المراجعة، حيث كان لديها نفس الشاغل: ضمان الاتساق بين أنشطة قطاعي الاتصالات الراديوية وتنمية الاتصالات وتفادي التداخل ومراعاة اتساق الصياغات.

# 6 نظام معلومات مكتب الاتصالات الراديوية

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 1 بهذه الوثيقة.

# 7 أفرقة العمل بالمراسلة

أنشأ مكتب الاتصالات الراديوية مواقع إلكترونية لتبادل المعلومات لدعم أعمال أفرقة العمل بالمراسلة النشطة التي تمت الموافقة عليها أثناء الاجتماعات السابقة للفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية:

• [مراجعة القرار ITU−R 1−6](https://extranet.itu.int/itu-r/conferences/rag/cg_resolution_itu_r_1_6)، السيد روبين هاين‍ز (الولايات المتحدة الأمريكية)   
[https://extranet.itu.int/ITU‑r/conferences/rag/cg\_resolution\_itu\_r\_1\_6/](https://extranet.itu.int/itu-r/conferences/rag/cg_resolution_itu_r_1_6/)

• [نسق (أنساق) توصيات قطاع الاتصالات الراديوية](https://extranet.itu.int/itu-r/conferences/rag/cg_format_itu_r_rec)، السيد ألبرت نالبانديان (أرمينيا)   
[https://extranet.itu.int/ITU‑r/conferences/rag/cg\_format\_itu\_r\_rec/](https://extranet.itu.int/itu-r/conferences/rag/cg_format_itu_r_rec/)

• [مراجعة القرار ITU−R 6−1](https://extranet.itu.int/itu-r/conferences/rag/cg_resolution_itu_r_6_1)، السيد باولو زاكاريان (إيطاليا)   
[https://extranet.itu.int/ITU‑r/conferences/rag/cg\_resolution\_itu\_r\_6\_1/](https://extranet.itu.int/itu-r/conferences/rag/cg_resolution_itu_r_6_1/)

وقد أنهت هذه الأفرقة جميعها أنشطتها.

# 8 التخطيط التشغيلي

اعتمد مجلس 2014 الخطة التشغيلية للفترة 2018-2015 (انظر القرار 1363) وهي متاحة في العنوان: [http://www.itu.int/ITU-R/go/operational-plans/](http://www.itu.int/ITU-R/go/operational-plans/en). وقد بنيت هذه الخطة على أساس النتائج لضمان الارتباط الكامل بالميزانية والأدوات المالية الأخرى لدى الاتحاد. وهي تتناول أيضاً الجوانب الاستراتيجية لقطاع الاتصالات الراديوية وتُوفِّر علاقة ملائمة بالخطة الاستراتيجية للاتحاد الدولي للاتصالات.

أما تقرير الأداء لعام 2013 فهو متاح في العنوان: [http://www.itu.int/ITU-R/go/performance-reports/](http://www.itu.int/ITU-R/go/performance-reports/%20). والغرض من هذا التقرير هو إتاحة المعلومات المتعلقة بتنفيذ النواتج والأنشطة المرسومة في الخطة التشغيلية لقطاع الاتصالات الراديوية للفترة المعنية. ويعرض تقرير الأداء المقارنة بين النتائج المحققة والنتائج المتوقعة، كما يتضمن مؤشرات الأداء الرئيسية المناظرة، وهي محددة مع كل هدف من الأهداف الرئيسية وضمن كل من النواتج ذات الصلة الواردة في الوثيقة.

# 9 تقديم المعلومات والمساعدة للأعضاء

ينظم مكتب الاتصالات الراديوية عدداً من ورش العمل والحلقات الدراسية والاجتماعات وفعاليات بناء القدرات المتعلقة بالطيف أو يُشارك فيها من أجل إعلام أعضاء الاتحاد ومساعدتهم، خاصةً في البلدان النامية، بشأن مسائل تتعلق بأمور الاتصالات الراديوية. وينفذ هذا النشاط بتعاون وثيق مع مكتب تنمية الاتصالات والمكاتب الإقليمية ومكاتب المناطق التابعة للاتحاد والمنظمات الدولية أو السلطات الوطنية ذات الصلة. وتسهم هذه الأنشطة بشكل مباشر في بناء قدرات أعضاء الاتحاد وتقاسم تجاربهم فيما يتعلق بمسائل الطيف. وقد تركز جهد خاص على مساعدة الأعضاء وتعزيز التعاون في مجال الانتقال إلى التلفزيون الرقمي للأرض وتوزيع المكاسب الرقمية.

وترد في الملحق 2 قائمة بالفعاليات التي شارك مكتب الاتصالات الراديوية فيها خلال عام 2013.

وترد قائمة شاملة بالحلقات الدراسية وورش العمل التي قام بتنظيمها الاتحاد مباشرة أو بالتعاون مع كيانات إقليمية أو وطنية أخرى في العنوان: <http://www.itu.int/ITU-R/go/seminars>.

## 1.9 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، تعقد في مختلف مناطق العالم بحيث تعزز بناء القدرات البشرية الخاصة باستعمال طيف الترددات الراديوية والمدارات الساتلية، خاصة من خلال تطبيق أحكام لوائح الراديو للاتحاد. وتتمثل المزايا الرئيسية للحلقات الدراسية الإقليمية للاتصالات الراديوية فيما يلي:

- داخل كل منطقة، يمكن مشاركة عدد أكبر من المسؤولين من المنظمات الوطنية لإدارة الترددات وكذلك عدد أكبر من أصحاب المصلحة الآخرين بقطاع الاتصالات الراديوية؛

- يمكن تركيز جدول أعمال الحلقة الدراسية على الأوضاع والمشكلات الإقليمية السائدة؛

- يمكن إجراء حوار أوثق بين المشاركين ويمكن تدريبهم بصورة أسهل على إدارة الترددات بأحدث أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات التي يطورها الاتحاد مع تطبيقها بشكل أفضل على المشاكل الخاصة بهم؛

- يتسنى لموظفي الاتحاد فهم مشكلات الإدارة المحلية للترددات بشكل أفضل ويمكنهم بالتالي تقديم المساعدة الأنسب.

والحلقات الدراسية الإقليمية للاتصالات الراديوية مصممة على النسق التالي:

- ***دروس تعليمية على الويب قبل الحلقة الدراسية:*** تتاح على صفحة الويب الخاصة بالاتحاد وتعرض المفاهيم الأساسية بشأن: إدارة الطيف على الصعيدين الوطني والدولي وعلاقتهما بلوائح الراديو والاتحاد وهياكل قطاع الاتصالات الراديوية ووظائفه، بما في ذلك لجان الدراسات والدوائر الأخرى بمكتب الاتصالات الراديوية والنصوص الأساسية للاتحاد مع تركيز رئيسي على لوائح الراديو والقواعد الإجرائية المرتبطة بها.

- ***الجزء النظري:*** يومان يخصصان لأساسيات إدارة الطيف على الصعيدين العالمي والإقليمي مع تبادل للخبرات الوطنية في هذا الصدد؛ فضلاً عن الإجراءات المرتبطة بالسجل الأساسي الدولي للترددات. وتتم كذلك دراسة التعديلات المدخلة على لوائح الراديو والقرارات المرتبطة بها الصادرة عن المؤتمرات العالمية للاتصالات الراديوية وجمعيات الاتصالات الراديوية والتي تقررت في المؤتمر العالمي الأخير للاتصالات الراديوية (WRC‑12) وفي الجمعية العالمية الأخيرة للاتصالات الراديوية (RA‑12) وجدول أعمال المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2015. ويتناول هذا الجزء أيضاً الإطار التنظيمي الحالي للإدارة الدولية للترددات وتوصيات قطاع الاتصالات الراديوية وأفضل الممارسات المتعلقة باستعمال الطيف في خدمات الأرض والخدمات الفضائية، بما في ذلك التدريب على أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات التي طورها الاتحاد بالنسبة للتبليغ عن الترددات الخاصة بهذه الخدمات وبالنسبة لعمليات الفحص التقني.

- ***ورش عمل للتدريب العملي:*** يومان مخصصان لورشتي عمل (لخدمات الأرض والخدمات الفضائية) لتزويد المشاركين بخبرات عملية بشأن إجراءات التبليغ في الاتحاد بالنسبة لكل نوع من الخدمات وبالنسبة لتطبيقات البرمجيات والتطبيقات الإلكترونية التي يوفرها مكتب الاتصالات الراديوية.

- ***المنتدى:*** منتدى ليوم واحد بشأن موضوع يتعلق بالطيف ذي أهمية كبيرة بالنسبة للمنطقة، بمشاركة أصحاب المصلحة الرئيسيين.

تجري العروض والمناقشات في الحلقات الدراسية الإقليمية للاتصالات الراديوية باللغة الإنكليزية وكذلك بلغة الأمم المتحدة الشائعة في كل منطقة تعقد فيها الحلقة. وتعقد الحلقات الدراسية الإقليمية للاتصالات الراديوية في بيئة "لا ورقية".

وإقراراً بالمصاعب التي تواجهها البلدان ذات الدخل المنخفض، يتكفل مكتب الاتصالات الراديوية بمنحة جزئية واحدة لكل بلد مستحق في كل منطقة تعقد فيها حلقة من الحلقات الدراسية الإقليمية للاتصالات الراديوية، مع إعطاء الأولوية للطلبات المقدمة من أقل البلدان نمواً.

وتنظم الحلقات الدراسية الإقليمية للاتصالات الراديوية بمشاركة:

- سلطة إدارة الطيف في البلد المضيف كمنظم مشترك؛

- منظمة الاتصالات الإقليمية ذات الصلة في المنطقة كمنظم مشارك للحدث؛

- المكاتب الإقليمية للاتحاد، كمنظمة داعمة وضالعة.

وخلال عام 2013، عُقدت أربع حلقات دراسية إقليمية للاتصالات الراديوية كالتالي:

(1 ***الحلقة الدراسية الإقليمية للاتصالات الراديوية لعام 2013 لمنطقة الأمريكتين:*** عُقدت في أسونسيون، باراغواي، في يوليو 2013؛ واستضافتها اللجنة الوطنية للاتصالات (CONATEL)، باراغواي، بتنسيق مع المكتب الإقليمي للاتحاد للأمريكتين. وكان موضوع المنتدى: المكاسب الرقمية في أمريكا اللاتينية.

(2 ***الحلقة الدراسية الإقليمية للاتصالات الراديوية لعام 2013 لمنطقة إفريقيا:*** عُقدت في ياوندي، الكاميرون في سبتمبر 2013؛ واستضافتها وزارة البريد والاتصالات (MINPOSTEL) - الكاميرون بالتعاون مع اتحاد الاتصالات الإفريقي وبتنسيق مع المكتب الإقليمي للاتحاد لإفريقيا. وكان موضوع المنتدى: مستقبل النطاق UHF في المنطقة الإفريقية (دون GHz 1).

(3 ***الحلقة الدراسية الإقليمية للاتصالات الراديوية لعام 2013 لمنطقة آسيا والمحيط الهادئ:*** عُقدت في نادي، فيجي، في أكتوبر 2013؛ واستضافتها وزارة الاتصالات - فيجي، بالتعاون مع اتحاد جزر المحيط الهادئ للاتصالات (PITA) وبتنسيق مع المكتب الإقليمي للاتحاد لآسيا والمحيط الهادئ. وكان موضوع المنتدى: مستقبل النطاق C في منطقة آسيا والمحيط الهادئ.

(4 ***الحلقة الدراسية الإقليمية للاتصالات الراديوية لعام 2013 لمنطقة الدول العربية:*** عُقدت في مدينة تونس، تونس في ديسمبر 2013؛ واستضافتها الوكالة الوطنية للترددات (ANF) - تونس بالتعاون مع الفريق العربي الدائم للطيف الترددي (ASMG) وبتنسيق مع المكتب الإقليمي للاتحاد للمنطقة العربية. وكان موضوع المنتدى: راديو المستقبل الإدراكي والنطاقات غير المشغولة من الطيف التلفزيوني في المنطقة.

وقد جمعت الحلقات الدراسية الإقليمية للاتصالات الراديوية في عام 2013 أكثر من 350 مشاركاً من أكثر من 70 بلداً. ولم يحضر نحو %40 من هذه البلدان الحلقة الدراسية العالمية الأخيرة للاتصالات الراديوية. ويبين ذلك إلى أي حد تكمل الحلقات الدراسية الإقليمية نظيرتها العالمية للاتصالات الراديوية. وقدّم مكتب الاتصالات الراديوية 26 منحة جزئية للمندوبين.

وخلال عام 2014، من المخطط عقد أو عقدت بالفعل الحلقات الدراسية الإقليمية والحلقة الدراسية العالمية التالية للاتصالات الراديوية:

- ***الحلقة الدراسية الإقليمية للاتصالات الراديوية لعام 2014 لمنطقة آسيا:*** عُقدت في هانوي، فيتنام في مايو 2014؛ واستضافتها وزارة المعلومات والاتصالات - فيتنام بالتعاون مع جماعة آسيا والمحيط الهادئ للاتصالات وبتنسيق مع المكتب الإقليمي للاتحاد لآسيا والمحيط الهادئ. وكان موضوع المنتدى: قضايا تنظيمية جديدة بشأن إدارة الطيف.

- ***الحلقة الدراسية الإقليمية للاتصالات الراديوية لعام 2014 لمنطقة الأمريكتين:*** من المقرر عقدها في ترينداد وتوباغو في يوليو 2014؛ وستستضيفها هيئة اتصالات ترينداد وتوباغو (TATT) - ترينداد وتوباغو بالتعاون مع الاتحاد الكاريب‍ي للاتصالات (CTU) وبتنسيق مع المكتب الإقليمي للاتحاد للأمريكتين. وموضوع المنتدى هو جدول أعمال المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2015: مسائل إقليمية.

- ***الحلقة الدراسية الإقليمية للاتصالات الراديوية لعام 2014 لمنطقة أوروبا الشرقية وكومنولث الدول المستقلة:*** من المزمع عقدها في بيشكيك، جمهورية قيرغيزستان في سبتمبر 2014؛ وتستضيفها الوكالة الحكومية للاتصالات - جمهورية قيرغيزستان بتنسيق مع المكتب الإقليمي للاتحاد لأوروبا الشرقية والمكتب الإقليمي للاتحاد لكومنولث الدول المستقلة على التوالي، وجاري تحديد موضوع المنتدى.

- ***الحلقة الدراسية العالمية للاتصالات الراديوية:*** من المقرر عقدها في جنيف، سويسرا، في الفترة 12‑8 ديسمبر 2014؛ وينظمها مكتب الاتصالات الراديوية بالتنسيق مع المنظمات الإقليمية للاتصالات والمكتبين الآخرين والأمانة العامة.

# 10 إحصاءات عن أعضاء القطاع والمنتسبين والهيئات الأكاديمية

هذا الموضوع معروض في إضافة لهذه الوثيقة.

**الملحقات:** 2

ال‍ملحـق 1

|  |
| --- |
| 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 للتطبيق.  وأطلقت نسخة beta من التطبيق SpaceWisc لكي تقوم الإدارات باختبارها في أبريل 2014. وخلال هذه الفترة، تمت مراعاة التعليقات المقدمة من الإدارات وأدخلت تحسينات على التطبيق. ولمزيد من المعلومات، راجع الرسالة المعممة CR/363 لقطاع الاتصالات الراديوية.  وأثناء مرحلة الاختبار، سيتم العمل على تطوير من أجل تنفيذ مسار عمل داخلي لمكتب الاتصالات الراديوية لمعالجة بطاقات التبليغ عن معلومات النشر المسبق المقدمة من الإدارات. |
| ***القرار 907*** ***-*** تطوير تطبيق [ويب] جديد يوفر للإدارة وسيلة لتقديم واستلام المراسلات إلى ومن مكتب الاتصالات الراديوية بما في ذلك بطاقات التبليغ عن الشبكات الساتلية في بيئة آمنة.  وقد بدأ العمل في تطبيق الويب هذا بعد إصدار النسخة beta من التطبيق SpaceWisc مباشرة.  وستكون الخبرة المكتسبة من تطبيق القرار 908 ذات قيمة كبيرة بالنسبة لتطوير القرار 907. وبيئة وأمن نقطة التبادل لعام 2013 التي أعدت لمشروع التطبيق SpaceWisc للقرار 908 ستستعمل هي الأخرى لمشروع القرار 907. |
| ***استمرارية الأعمال والاستعادة بعد الكوارث*** ***-*** 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 الإحلال والاستعادة. وينبغي لنا أن نكون قادرين في أقرب وقت على اختبار السيناريوهات المختلفة لضمان قدرتنا على استعادة برمجيات وبيانات التطبيقات الفضائية لمكتب الاتصالات الراديوية عند الحاجة. |
| ***إعادة تحرير البرمجيات التقليدية التقنية من أجل الفحص التقني -*** بدأت المهمة  - إعادة كتابة الحساب المتقدم للكثافة PFD  - تحويل برمجيات الاختبار التقني المكتوبة بلغة Fortran من المجمع CompaqVisualFortran إلى المجمع IntelFortran  • تم استكمال GIBC/التذييل 30B  • تم استكمال Mspace  • GIBC/التحكم في القدرة قيد الاختبار  - Mspace - تحويل مكون النفاذ إلى البيانات من VB6 إلى IntelFortran قيد الاختبار  - GIBC/التذييل 7 من المقرر الانتهاء منه في 2015 |
| ***تجريب Windows Azure -*** كمشروع تجريب‍ي، تحويل اختبار تقني في Windows Azure Cloud لتقييم مزايا استعمال تطبيقات قائمة على الحوسبة السحابية (تقدم وثيقة منفصلة بشأن هذا الموضوع). |
| ***تصميم وتطوير نظام معلومات بمكتب الاتصالات الراديوية بخصوص الخدمات الفضائية*** − 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 يعمل على جمع 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. والتكنولوجيا 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 (منشور في 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 باللغة VO*** − تم الانتهاء من التحليل والتصميم  التطوير والاختبار مستمران. ونتوقع خروج الصيغة beta للاختبار الداخلي في أغسطس 2014 وللاختبار الخارجي بعد هذا التاريخ مباشرةً. |
| ***إعادة تحرير تطبيقات برمجيات مكتب الاتصالات الراديوية المحررة باللغة VB6***. سيعاد تحرير هذه التطبيقات بالكامل في نظام معلومات الخدمات الفضائية بمكتب الاتصالات الراديوية طبقاً للمعمارية المحددة.  وسيجري هذا العمل في إطار مشروع نظام معلومات مكتب الاتصالات الراديوية. والتطبيقات SpaceQry وSpaceCap وSpacePub وGIBC وغيرها سيعاد إصدارها بعد اختيار المعمارية المناسبة. |
| ***النظر في إعادة تحرير الدمج*** − تحويل قاعدة البيانات من Ingres إلى مخدم SQL قد ينطوي على إعادة إصدار تطبيق الدمج في 2014. ويعمل حالياً مهندسان في توثيق تطبيق الدمج الحالي. وتم البدء في اجتماعات بين المطورين والمستعملين لاستعراض تدفق معالجة بطاقة التبليغ. |
| ***استعراض نظام الشبكات الفضائية على الخط*** − يتم 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 لنقاط التبادل مفيدة في هذا الصدد.* |
| ***الانتقال من SRS.mdb إلى SQL Server localdb*** − نتيجة لمحدودية الفراغ المتاح في النفاذ في تطبيقات ميكروسوفت، 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. وجاري 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 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 الدمج.  وسيتعين أيضاً إعادة استحداث قاعدة بيانات النشرة IFIC. |

ال‍ملحـق 2

قائمة بالأحداث التي شارك فيها مكتب الاتصالات الراديوية في 2013

| العنوان | من | إلى | المكان |
| --- | --- | --- | --- |
| **وكالات الأمم المتحدة المتخصصة** |  |  |  |
| الدورة السابعة عشرة للجنة الفرعية المعنية بالاتصالات الراديوية والبحث والإنقاذ (COMSAR) للمنظمة البحرية الدولية IMO COMSAR | 21 يناير 2013 | 25 يناير 2013 | لندن |
| المنظمة العالمية للأرصاد الجوية - فريق التوجيه المعني بتنسيق الترددات الراديوية (SG-RFC) | 22 يناير 2013 | 25 يناير 2013 | أوتاوا |
| المنتدى الثاني رفيع المستوى للأمم المتحدة بشأن إدارة المعلومات الجغرافية المكانية على الصعيد العالمي (GGIM) | 4 فبراير 2013 | 6 فبراير 2013 | الدوحة |
| الدورة الخمسون للجنة الفرعية العلمية والتقنية للجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية (COPUOS) | 11 فبراير 2013 | 22 فبراير 2013 | فيينا |
| الاجتماع التحضيري الأول للاجتماع الثامن للجنة الدولية المعنية بالأنظمة الساتلية للملاحة العالمية (ICG) التابعة لمكتب الأمم المتحدة لشؤون الفضاء الخارجي (UNOOSA) | 18 فبراير 2013 | 18 فبراير 2013 | فيينا |
| الاجتماع الثالث عشر لفريق العمل التابع للأمم المتحدة المعني بالمعلومات الجغرافية المكانية (UNGIWG-13) | 27 فبراير 2013 | 1 مارس 2013 | إسطنبول |
| الاجتماع الثامن والعشرون لفريق العمل F التابع لفريق اتصالات الطيران بمنظمة ICAO | 11 مارس 2013 | 22 مارس 2013 | ليما |
| الدورة الثالثة والثلاثون للاجتماع المشترك بين الوكالات المعنية بأمور الفضاء الخارجي | 12 مارس 2013 | 14 مارس 2013 | جنيف |
| معهد الأمم المتحدة لبحوث نزع السلاح (UNIDIR) - مؤتمر أمن الفضاء لعام 2013 | 2 أبريل 2013 | 3 أبريل 2013 | جنيف |
| الدورة الثانية والخمسون للجنة الفرعية والقانونية للجنة COPUOS | 8 أبريل 2013 | 9 أبريل 2013 | فيينا |
| المنظمة العالمية للملكية الفكرية - اجتماع ما بين الدورات لحماية المنظمات الإذاعية | 10 أبريل 2013 | 12 أبريل 2013 | جنيف |
| ورشة عمل بشأن الكشف عن التداخلات والتخفيف من حدتها للجنة الدولية المعنية بالأنظمة الساتلية للملاحة العالمية (ICG) التابعة لمكتب الأمم المتحدة لشؤون الفضاء الخارجي (UNOOSA) | 19 أبريل 2013 | 20 أبريل 2013 | هاواي |
| الدورة السادسة والخمسون للجنة COPUOS | 14 يونيو 2013 | 21 يونيو 2013 | فيينا |
| الدورة الأولى للمجلس الحكومي الدولي للمنظمة العالمية للأرصاد الجوية بشأن خدمات المناخ (IBCS) | 1 يوليو 2013 | 5 يوليو 2013 | جنيف |
| الاجتماع السابع عشر للفريق الأوروبي لإدارة الترددات التابع لمنظمة ICAO | 3 يوليو 2013 | 5 يوليو 2013 | باريس |
| الاجتماع التاسع والعشرون لفريق العمل F التابع لمنظمة ICAO | 3 سبتمبر 2013 | 12 سبتمبر 2013 | نيروبي |
| ورشة العمل الثالثة والعشرون المشتركة بين الأمم المتحدة والاتحاد الدولي للملاحة الفضائية بشأن التكنولوجيا الفضائية من أجل التنمية الاقتصادية | 20 سبتمبر 2013 | 22 سبتمبر 2013 | بيجين |
| ندوة مشتركة للأمم المتحدة والإمارات العربية المتحدة بشأن التكنولوجيا الفضائية الأساسية | 20 أكتوبر 2013 | 23 أكتوبر 2013 | دبي |
| الاجتماع التاسع لفريق الخبراء المشترك للمنظمة البحرية الدولية/الاتحاد الدولي للاتصالات | 14 أكتوبر 2013 | 18 أكتوبر 2013 | لندن |
| **منظمات الاتصالات الإقليمية** |  |  |  |
| الاجتماع الثاني لفريق المشروع D التابع للفريق التحضيري للمؤتمر التابع الأوروبي لإدارات البريد والاتصالات (CEPT) | 14 يناير 2013 | 17 يناير 2013 | مرسيليا |
| الاجتماع الثاني للفريق التحضيري للمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2015 (WRC‑15) | 22 يناير 2013 | 25 يناير 2013 | مدينة لكسمبرغ |
| الاجتماع السابع لفريق العمل المعني بالترددات FM 49 التابع للجنة الاتصالات الإلكترونية (ECC) | 24 يناير 2013 | 25 يناير 2013 | بون |
| الاجتماع الأول للفريق التحضيري الإفريقي للمؤتمر WRC-15 | 18 مارس 2013 | 20 مارس 2013 | داكار |
| الاجتماع الرابع عشر للفريق المعني باللاسلكي التابع لجماعة آسيا والمحيط الهادئ للاتصالات (AWG-14) | 18 مارس 2013 | 21 مارس 2013 | بانكوك |
| الدورة الحادية والستون للجمعية العامة للمعهد الأوروبي لمعايير الاتصالات (ETSI) والاحتفال باليوبيل الفضي للمعهد ETSI | 19 مارس 2013 | 20 مارس 2013 | مانديلوي |
| اجتماع فريق المشروع B التابع للمؤتمر الأوروبي لإدارات البريد والاتصالات | 19 مارس 2013 | 21 مارس 2013 | كوبنهاغن |
| اجتماع فريق المشروع A التابع للمؤتمر الأوروبي لإدارات البريد والاتصالات | 25 مارس 2013 | 28 مارس 2013 | كوبنهاغن |
| حلقة دراسية عن السواتل للجنة البلدان الأمريكية للاتصالات (CITEL) | 7 أبريل 2013 | 7 أبريل 2013 | كالي |
| الاجتماع الحادي والعشرون للجنة الاستشارية الدائمة رقم II التابعة للجنة CITEL | 8 أبريل 2013 | 12 أبريل 2013 | كالي |
| الاجتماع الثاني لفريق المشروع C التابع للفريق التحضيري للمؤتمر | 16 أبريل 2013 | 19 أبريل 2013 | لندن |
| الاجتماع الثاني للجنة الكومنولث الإقليمي في مجال الاتصالات (RCC) المعنية بإدارة استعمال طيف الترددات والمدارات الساتلية | 23 أبريل 2013 | 25 أبريل 2013 | طشقند |
| الاجتماع الثامن لفريق العمل المعني بالترددات FM 49 التابع للجنة الاتصالات الإلكترونية (ECC) | 25 أبريل 2013 | 26 أبريل 2013 | ميزون-ألفورت |
| الاجتماع الثالث لفريق المشروع D التابع للفريق التحضيري للمؤتمر التابع للمؤتمر CEPT | 6 مايو 2013 | 8 مايو 2013 | برلين |
| الاجتماع السابع والسبعون لفريق العمل المعني بإدارة الترددات | 20 مايو 2013 | 24 مايو 2013 | أمستردام |
| الاجتماع العاشر لفريق العمل المعني بالترددات FM 49 التابع للجنة الاتصالات الإلكترونية (ECC) | 13 يونيو 2013 | 14 يونيو 2013 | أوسلو |
| الاجتماع التحضيري الأول للمؤتمر WRC‑15 للجماعة الإنمائية للجنوب الإفريقي (SADC) | 21 يونيو 2013 | 24 يونيو 2013 | شلالات فيكتوريا، زيمبابوي |
| الاجتماع الثاني للفريق التحضيري للمؤتمر WRC‑15 التابع لجماعة آسيا والمحيط الهادئ للاتصالات (APG15-2) | 1 يوليو 2013 | 5 يوليو 2013 | بانكوك |
| منتدى الانتقال إلى التكنولوجيا الرقمية للجماعة الاقتصادية لدول غرب إفريقيا (ECOWAS) والاجتماع التحضيري الأول للمؤتمر WRC‑15 للجماعة ECOWAS | 1 يوليو 2013 | 5 يوليو 2013 | أبوجا |
| الاجتماع الثالث لفريق المشروع B | 21 أغسطس 2013 | 23 أغسطس 2013 | كوبنهاغن |
| الاجتماع الخامس عشر للفريق المعني باللاسلكي التابع لجماعة آسيا والمحيط الهادئ للاتصالات (AWG-15) | 27 أغسطس 2013 | 30 أغسطس 2013 | بانكوك |
| اجتماع فريق المشروع A التابع للفريق التحضيري للمؤتمر التابع للمؤتمر CEPT | 3 سبتمبر 2013 | 5 سبتمبر 2013 | بودابست |
| الاجتماع الرابع لفريق المشروع D التابع للفريق التحضيري للمؤتمر التابع للمؤتمر CEPT | 9 سبتمبر 2013 | 13 سبتمبر 2013 | ليوبليانا |
| الاجتماع الثالث لفريق العمل التابع للكومنولث الإقليمي في مجال الاتصالات المعني بإدارة الطيف | 11 سبتمبر 2013 | 13 سبتمبر 2013 | موسكو |
| الاجتماع الحادي عشر لفريق العمل المعني بالترددات FM 49 التابع للجنة الاتصالات الإلكترونية (ECC) | 17 سبتمبر 2013 | 18 سبتمبر 2013 | كوبنهاغن |
| الاجتماع التاسع لفريق المنتدى البحري لإدارة الترددات التابع للجنة الاتصالات الإلكترونية التابعة للمؤتمر CEPT (فريق المشروع 46 سابقاً) | 17 سبتمبر 2013 | 19 سبتمبر 2013 | كونستانتا، رومانيا |
| الاجتماع الثالث للفريق التحضري للمؤتمر WRC‑15 التابع للمؤتمر CEPT | 23 سبتمبر 2013 | 26 سبتمبر 2013 | زغرب |
| الاجتماع الثالث لفريق المشروع C التابع للفريق التحضيري للمؤتمر التابع للمؤتمر CEPT | 8 أكتوبر 2013 | 11 أكتوبر 2013 | بوخارست |
| الاجتماع الثامن والسبعون لفريق العمل المعني بإدارة الترددات التابع للمؤتمر CEPT | 30 سبتمبر 2013 | 4 أكتوبر 2013 | مونتينيغرو |
| الدورة الثالثة للجنة تنظيم استعمال طيف الترددات الراديوية التابعة للكومنولث الإقليمي في مجال الاتصالات | 8 أكتوبر 2013 | 10 أكتوبر 2013 | أستانا |
| الاجتماع الثالث لفريق العمل التابع للكومنولث الإقليمي في مجال الاتصالات (RCC) المعني بالتحضير للجمعية RA-15 والمؤتمر WRC‑15 | 28 أكتوبر 2013 | 1 نوفمبر 2013 | إيرفان |
| الاجتماع الثاني والعشرون للجنة II PCC التابعة للجنة CITEL | 4 نوفمبر 2013 | 8 نوفمبر 2013 | ماناغوا |
| الاجتماع الثاني عشر للفريق المعني بإدارة الترددات FM 49 التابع للجنة ECC | 12 نوفمبر 2013 | 13 نوفمبر 2013 | دريبيرغن |
| الجمعية العامة للمعهد ETSI وقمة الاتصالات المتنقلة في المستقبل للمعهد ETSI | 19 نوفمبر 2013 | 21 نوفمبر 2013 | مانديليو |
| الاجتماع المدني العسكري للجنة ECC التابعة للمؤتمر | 26 نوفمبر 2013 | 27 نوفمبر 2013 | دبلن |
| الاجتماع الثالث عشر للفريق المعني بإدارة الترددات FM 49 التابع للجنة ECC | 3 ديسمبر 2013 | 5 ديسمبر 2013 | كوبنهاغن |
| **مؤتمرات وندوات خارج نطاق الاتحاد** |  |  |  |
| ورشة عمل لشركة Eutelsat بشأن التشويش | 18 يناير 2013 | 18 يناير 2013 | باريس |
| المؤتمر العالمي العاشر لتنسيق الموجات الصغرية | 30 يناير 2013 | 31 يناير 2013 | تونس |
| اجتماع مشترك لاتحاد الكرة الأوروبي والاتحاد الدولي للاتصالات من أجل إضافة خواص قابلية النفاذ إلى الإذاعة التلفزيونية | 31 يناير 2013 | 31 يناير 2013 | نيون |
| المؤتمر الثاني للأكاديمية الدولية للملاحة الفضائية (IAA) بشأن الرحلات الساتلية الجامعية وورشة عمل بشأن السواتل الصغيرة التي يبلغ حجم كل منها cm3 10 | 6 فبراير 2013 | 7 فبراير 2013 | روما |
| المنتدى السنوي الثامن لمنظمة بلدان الكومنولث للاتصالات (CTO) بشأن الانتقال إلى الإذاعة الرقمية (DBSF) | 11 فبراير 2013 | 13 فبراير 2013 | جوهانسبرغ |
| الاحتفال باليوم العالمي للراديو | 13 فبراير 2013 | 13 فبراير 2013 | مدريد |
| يوم الاتصالات الراديوية في بلدان أوروبا الوسطى (CERD) | 21 فبراير 2013 | 22 فبراير 2013 | براتيسلافا |
| الرابطة GSMA - المؤتمر العالمي للاتصالات المتنقلة (MWC-2013) - البرنامج الوزاري | 26 فبراير 2013 | 26 فبراير 2013 | برشلونة |
| الرابطة GSMA - المؤتمر العالمي للاتصالات المتنقلة (MWC-2013) | 25 فبراير 2013 | 28 فبراير 2013 | برشلونة |
| المؤتمر العالمي للإذاعة الفيديوية الرقمية لعام 2013 | 11 مارس 2013 | 13 مارس 2013 | مدريد |
| معرض CABSAT لعام 2013 للمنتدى العالمي للمطاريف ذات الفتحات الصغيرة جداً (GVF) | 12 مارس 2013 | 14 مارس 2013 | دبي |
| ورشة العمل التحضيرية الأولى للمؤتمر WRC‑15 (جماعة آسيا والمحيط الهادئ للاتصالات/الاتحاد الدولي للاتصالات/مؤسسة الهند) | 14 مارس 2013 | 15 مارس 2013 | نيودلهي |
| منتدى الممارسين للمركز الأوروبي لقانون الفضاء (ECSL) | 15 مارس 2013 | 15 مارس 2013 | باريس |
| الدورة السادسة للجمعية العامة للاتحاد الإفريقي للإذاعة | 18 مارس 2013 | 18 مارس 2013 | داكار |
| ورشة عمل مشتركة بين اتحاد الاتصالات الإفريقي وشركة إريكسون بشأن قضايا الاتصالات المتنقلة | 21 مارس 2013 | 21 مارس 2013 | داكار |
| ورشة عمل مشتركة بين اتحاد الاتصالات الإفريقي ومنظمة ITSO بشأن قضايا الاتصالات الساتلية | 22 مارس 2013 | 22 مارس 2013 | داكار |
| الندوة التاسعة لأكاديمية IAA بشأن السواتل الصغيرة لرصد الأرض | 9 أبريل 2013 | 10 أبريل 2013 | برلين |
| مؤتمر 2013 لتكنولوجيا تحديد الموقع والملاحة والتوقيت (PNT‑13) لمعهد الملاحة الدولية (ION) | 22 أبريل 2013 | 25 أبريل 2013 | هاواي |
| ورشة العمل السنوية العاشرة لمطوري السواتل الصغيرة (CubeSat) | 26 أبريل 2013 | 26 أبريل 2013 | سان لويس أوبيسبو |
| الحلقة الدراسية المغلقة للمعهد الفرنسي للعلاقات الدولية (IFRI) | 23 أبريل 2013 | 23 أبريل 2013 | باريس |
| الحلقة الدراسية التدريبية الدولية الخامسة لمؤتمر تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وقابلية النفاذ (ICTA) بشأن لوائح الطيف | 6 مايو 2013 | 6 مايو 2013 | إسطنبول |
| الاجتماع الأول للجنة التحضيرية لبروتوكول الفضاء | 6 مايو 2013 | 7 مايو 2013 | روما |
| الدورة السابعة عشرة لهيئة التعاون الدولي للمعايير (GSC-17) | 13 مايو 2013 | 16 مايو 2013 | كوريا |
| منتدى الفريق الدولي للعمليات الساتلية التابع للاتحادات الإذاعية العالمية (WBU-ISOG) | 15 مايو 2013 | 16 مايو 2013 | لوس أنجلوس |
| ورشة عمل لكسمبرغ الدولية الثانية بشأن الاتصالات الفضائية | 23 مايو 2013 | 24 مايو 2013 | مدينة لكسمبرغ |
| ورشة عمل الاختبار القائم على النمذجة (MBT) لعام 2013 | 23 مايو 2013 | 25 مايو 2013 | بلغراد |
| معرض SatCom Africa لعام 2013 | 27 مايو 2013 | 30 مايو 2013 | جوهانسبرغ |
| ندوة دولية بشأن تكنولوجيا المراقبة الراديوية | 4 يونيو 2013 | 5 يونيو 2013 | تشينغدو |
| المؤتمر السنوي الثالث عشر لرابطة الهيئات الإذاعية الوطنية | 5 يونيو 2013 | 8 يونيو 2013 | كازان |
| الدورة السابعة والعشرون للجنة المشتركة لكل من COSPAS وSARSAT (JC‑27) | 10 يونيو 2013 | 19 يونيو 2013 | ليماسول |
| منتدى الصناعة الساتلية CASBAA | 17 يونيو 2013 | 17 يونيو 2013 | سنغافورة |
| النطاق العريض للجميع - حلقة دراسية سنوية لشركة إريكسون | 24 يونيو 2013 | 24 يونيو 2013 | استكهولم |
| المؤتمر الأوروبي الثامن لإدارة الطيف 2013 | 25 يونيو 2013 | 26 يونيو 2013 | بروكسل |
| الاجتماع السنوي الثالث والثلاثون لفريق تنسيق الترددات الفضائية (SFCG) | 25 يونيو 2013 | 3 يوليو 2013 | تولوز |
| مؤتمر الوكالة الوطنية للترددات (ANFR) بشأن "الطيف والابتكار" | 27 يونيو 2013 | 27 يونيو 2013 | باريس |
| IEEE 802 - ورشة عمل بشأن معايير تقاسم الطيف والنطاقات غير المشغولة | 16 يوليو 2013 | 16 يوليو 2013 | جنيف |
| المؤتمر السنوي لإدارة الطيف في منطقة آسيا والمحيط الهادئ 2013 | 26 أغسطس 2013 | 26 أغسطس 2013 | بانكوك |
| مؤتمر الطيف لمنطقة أمريكا اللاتينية | 3 سبتمبر 2013 | 4 سبتمبر 2013 | ساو باولو |
| اليوم الأوروبي للسواتل | 5 سبتمبر 2013 | 5 سبتمبر 2013 | بروكسل |
| الاجتماع التشاوري العاشر بشأن القرار 609 | 10 سبتمبر 2013 | 12 سبتمبر 2013 | لوس أنجلوس |
| مختبر الدفع النفاث (JPL) بوكالة NASA - عرض عن لوائح الراديو والسواتل الصغيرة | 13 سبتمبر 2013 | 13 سبتمبر 2013 | باسادينا |
| مؤتمر ومعرض IBC لعام 2013 | 13 سبتمبر 2013 | 17 سبتمبر 2013 | أمستردام |
| مؤتمر بشأن إدارة الطيف الملاحة الفضائية | 20 سبتمبر 2013 | 20 سبتمبر 2013 | لشبونة |
| مؤتمر الملاحة الفضائية الدولي الرابع والستون (IAC-2013) | 23 سبتمبر 2013 | 27 سبتمبر 2013 | بيجين |
| مؤتمر ومعرض السواتل APSCC لعام 2013 | 24 سبتمبر 2013 | 26 سبتمبر 2013 | هونغ كونغ |
| الاجتماع الأول للمجلس الاستشاري للمشروع PHYLAWS | 1 أكتوبر 2013 | 2 أكتوبر 2013 | باريس |
| منتدى التداخلات الساتلية ASBU | 6 أكتوبر 2013 | 7 أكتوبر 2013 | تونس |
| منتدى مهني للتطور طويل الأجل وإدارة الطيف | 9 أكتوبر 2013 | 11 أكتوبر 2013 | لندن |
| الاجتماع الخامس عشر للمراقبة الراديوية الفضائية الدولية (ISRM) | 15 أكتوبر 2013 | 17 أكتوبر 2013 | كييف |
| الاجتماع العام السابع والسبعون لمجلس اللجنة الكهرتقنية الدولية IEC | 21 أكتوبر 2013 | 24 أكتوبر 2013 | نيودلهي |
| حدث لمنظمة FutureCom | 22 أكتوبر 2013 | 23 أكتوبر 2013 | ريو دي جانيرو |
| اجتماع مجلس رابطة مشغلي السواتل الأوروبية (ESOA) | 23 أكتوبر 2013 | 23 أكتوبر 2013 | بروكسل |
| اجتماع COMTELCA | 7 نوفمبر 2013 | 7 نوفمبر 2013 | سان خوسيه |
| المؤتمر الدولي للوزراء الأفارقة - الانتقال إلى التلفزيون الرقمي للأرض | 7 نوفمبر 2013 | 8 نوفمبر 2013 | باريس |
| الاجتماع الثامن للجنة الدولية لنظام الملاحة الساتلية العالمية (ICG-8) | 10 نوفمبر 2013 | 14 نوفمبر 2013 | دبي |
| المؤتمر الدولي للطيف ANE "الابتكار في استخدام الطيف" | 12 نوفمبر 2013 | 13 نوفمبر 2013 | بوغوتا |
| الاجتماع الأول لفريق العمل التابع لاتحاد الاتصالات الإفريقي المعني بالطيف الإفريقي (AfriSWoG) | 12 نوفمبر 2013 | 14 نوفمبر 2013 | نيروبي |
| القمة العالمية DSA لعام 2013 "فجر غزارة الطيف" | 18 نوفمبر 2013 | 18 نوفمبر 2013 | بانكوك |
| المؤتمر الدولي السابع عشر NAT | 19 نوفمبر 2013 | 20 نوفمبر 2013 | موسكو |
| قمة DigiWorld لعام 2013 | 20 نوفمبر 2013 | 20 نوفمبر 2013 | مونبلييه |
| المنتدى الدولي الثالث - منتدى روسيا للنطاق العريض 2013 | 27 نوفمبر 2013 | 28 نوفمبر 2013 | موسكو |
| مائدة مستديرة أثناء BAKUTEL | 3 ديسمبر 2013 | 3 ديسمبر 2013 | باكو |
| اجتماع "Aménagements numériques des territoires en Afrique" | 3 ديسمبر 2013 | 4 ديسمبر 2013 | داكار |
| المؤتمر السابع لهيئات تنظيم الاتصالات الإفريقية (ACRAN) | 10 ديسمبر 2013 | 12 ديسمبر 2013 | نيامي |
| فريق الإدارة المستدامة للطيف التابع للاتحاد EBU | 11 ديسمبر 2013 | 12 ديسمبر 2013 | جنيف |
| **اجتماعات لجان الدراسات** |  |  |  |
| اجتماع فرقة العمل 5D | 10 يوليو 2013 | 17 يوليو 2013 | سابورو |
| فريق المهام المشترك 4-5-6-7 | 22 يوليو 2013 | 31 يونيو 2013 | جنوب إفريقيا |
| **الحلقات الدراسية وورش العمل والاجتماعات في الاتحاد** |  |  |  |
| كاليدوسكوب 2013 - المؤتمر الأكاديمي للاتحاد الدولي للاتصالات | 22 أبريل 2013 | 24 أبريل 2013 | كيوتو |
| ITU/PITA - ورشة عمل لمنطقة المحيط الهادئ | 22 أبريل 2013 | 26 أبريل 2013 | ساموا |
| حلقة دراسية مشتركة لكل من CBU/CTU/ITU بشأن إدارة الطيف | 29 أبريل 2013 | 3 مايو 2013 | كينجز تاون |
| ندوة الاتحاد الثامنة بشأن تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والبيئة وتغير المناخ | 6 مايو 2013 | 7 مايو 2013 | تورينو |
| ورشة عمل مشتركة بين ITSO/ITU بشأن المطاريف ذات الفتحات الصغيرة جداً (VSAT) والأنظمة الساتلية | 20 مايو 2013 | 24 مايو 2013 | ناساو |
| حلقة دراسية مشتركة بين AICTO/ITU | 21 مايو 2013 | 23 مايو 2013 | تونس |
| ورشة عمل إقليمية للاتحاد لمنطقة آسيا والمحيط الهادئ بشأن إطلاق وتنسيق السواتل | 3 يونيو 2013 | 5 يونيو 2013 | جوغ جاكارتا |
| الندوة العالمية لمنظمي الاتصالات لعام 2013 | 2 يوليو 2013 | 5 يوليو 2013 | وارسو |
| حلقة دراسية مشتركة لكل من RCC/ITU من أجل كومنولث الدول المستقلة وأوروبا بشأن المراقبة الراديوية | 10 يوليو 2013 | 12 يوليو 2013 | كييف |
| ورشة عمل مشتركة بين ATU/ITU بشأن بلورة خطة ترددات الاتفاق GE06 | 17 يوليو 2013 | 19 يوليو 2013 | نيروبي |
| ورشة عمل إقليمية للاتحاد من أجل كومنولث الدول المستقلة بشأن دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في إنقاذ الأرواح | 19 أغسطس 2013 | 21 أغسطس 2013 | إيسيك-كول |
| ورشة عمل مشتركة بين BIPM/ITU بشأن "مستقبل مقياس التوقيت العالمي" | 19 سبتمبر 2013 | 20 سبتمبر 2013 | الاتحاد الدولي للاتصالات، جنيف |
| ورشة عمل مشتركة بين ITSO/ITU | 22 سبتمبر 2013 | 25 سبتمبر 2013 | عمان |
| حلقة دراسية للاتحاد في اليونان بشأن الانتقال إلى الإذاعة الرقمية | 24 سبتمبر 2013 | 26 سبتمبر 2013 | أثينا |
| ورشة عمل إقليمية للاتحاد من أجل كومنولث الدول المستقلة بشأن تنفيذ الإذاعتين DVB‑T2/DVB‑T | 25 سبتمبر 2013 | 27 سبتمبر 2013 | مينسك |
| ورشة عمل مشتركة بين ITSO/ITU | 10 نوفمبر 2013 | 14 نوفمبر 2013 | الخرطوم |
| قمة توصيل آسيا والمحيط الهادئ 2013 + تليكوم العالمي للاتحاد 2013 | 18 نوفمبر 2013 | 22 نوفمبر 2013 | بانكوك |
| تليكوم العالمي للاتحاد 2013 | 19 نوفمبر 2013 | 22 نوفمبر 2013 | بانكوك |
| ورشة عمل أقاليمية بشأن التحضير للمؤتمر WRC‑15 | 4 ديسمبر 2013 | 5 ديسمبر 2013 | الاتحاد الدولي للاتصالات، جنيف |
| الندوة العالمية الحادية عشرة للاتحاد لمؤشرات الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات | 4 ديسمبر 2013 | 6 ديسمبر 2013 | ميكسيكو سيتي |
| ورشة عمل دولية مشتركة بين NTC/ITU بشأن الانتقال إلى الإذاعة الرقمية | 17 ديسمبر 2013 | 18 ديسمبر 2013 | الخرطوم |
| **طلبات مساعدة/معلومات** |  |  |  |
| تقديم المساعدة إلى الصومال | 16 يناير 2013 | 16 يناير 2013 | الاتحاد الدولي للاتصالات، جنيف |
| تقديم المساعدة إلى رواندا - اجتماع تنسيق كيغالي بشأن الاتفاق GE06 (EACO) | 18 فبراير 2013 | 22 فبراير 2013 | كيغالي |
| تقديم المساعدة إلى السلفادور - الانتقال إلى التلفزيون الرقمي | 18 فبراير 2013 | 22 فبراير 2013 | سان سلفادور |
| تقديم المساعدة إلى جزر القمر - مناقشة لمدة يوم واحد | 1 مارس 2013 | 1 مارس 2013 | الاتحاد الدولي للاتصالات، جنيف |
| تقديم المساعدة إلى مجلس التعاون الخليجي وإيران - اجتماع التنسيق الإقليمي الأولي | 11 مارس 2013 | 15 مارس 2013 | الاتحاد الدولي للاتصالات، جنيف |
| تقديم المساعدة إلى ناميبيا - منتدى الانتقال الإذاعي DTT الخامس لجماعة SADC | 15 أبريل 2013 | 17 أبريل 2013 | سواكو بموند |
| تقديم المساعدة إلى جورجيا - اجتماع لتنسيق الترددات - البحر الأسود وبحر قزوين | 18 أبريل 2013 | 19 أبريل 2013 | الاتحاد الدولي للاتصالات، جنيف |
| تقديم المساعدة إلى مالي - تدريب عدد 2 (اثنين) من المهندسين | 29 أبريل 2013 | 3 مايو 2013 | الاتحاد الدولي للاتصالات، جنيف |
| تقديم المساعدة إلى جزر القمر - تدريب 3 مهندسين | 6 مايو 2013 | 10 مايو 2013 | الاتحاد الدولي للاتصالات، جنيف |
| تقديم المساعدة إلى بوتسوانا | 6 مايو 2013 | 10 مايو 2013 | الاتحاد الدولي للاتصالات، جنيف |
| تقديم المساعدة إلى رومانيا - اجتماع فريق العمل الإقليمي لأوروبا الشرقية والوسطى | 9 مايو 2013 | 9 مايو 2013 | بوخارست |
| تقديم المساعدة إلى منغوليا لمناقشة برنامج السواتل الوطني | 7 يونيو 2013 | 8 يونيو 2013 | منغوليا |
| تقديم المساعدة إلى زيمبابوي - اجتماع التنسيق الثاني لجماعة SADC بشأن الاتفاق GE06 | 17 يونيو 2013 | 21 يونيو 2013 | شلالات فيكتوريا |
| تقديم المساعدة إلى الصومال - حلقة دراسية بشأن التبليغ عن تخصيصات التردد | 29 يونيو 2013 | 30 يونيو 2013 | دبي |
| تقديم المساعدة إلى فلسطين للمساعدة في عملية الانتقال إلى التلفزيون الرقمي | 26 أغسطس 2013 | 30 أغسطس 2013 | رام الله |
| باكورة اجتماعات مشروع المساعدة لدراسة مزايدات الطيف للجنة NBTC | 17 سبتمبر 2013 | 20 سبتمبر 2013 | بانكوك |
| تقديم المساعدة إلى الصين - ورشة عمل ساتلية بعد 2013 - IAC | 28 سبتمبر 2013 | 30 سبتمبر 2013 | بيجين |
| تقديم المساعدة إلى بيرو - حلقة دراسية بشأن قضايا الفضاء | 28 أكتوبر 2013 | 30 أكتوبر 2013 | ليما |
| تقديم المساعدة إلى أرمينيا بشأن القضايا التنظيمية الفضائية في الاتحاد | 28 أكتوبر 2013 | 31 أكتوبر 2013 | بريفان |
| تقديم المساعدة إلى الوكالة الوطنية للطيف (ANE) - كولومبيا - حلقة دراسية بشأن قضايا الفضاء | 31 أكتوبر 2013 | 1 نوفمبر 2013 | بوغوتا |
| تقديم المساعدة إلى السودان وجنوب السودان - ورشة عمل في أديس أبابا أو القاهرة | 4 نوفمبر 2013 | 7 نوفمبر 2013 | أديس أبابا |
| اجتماع المساعدة الثاني للجنة NBTC - مشروع دراسة مزايدات الطيف | 5 نوفمبر 2013 | 12 نوفمبر 2013 | بانكوك |
| تقديم المساعدة إلى الوكالة ANE - كولومبيا - حلقة دراسية بشأن قضايا خدمات الأرض | 12 نوفمبر 2013 | 15 نوفمبر 2013 | بوغوتا |
| تقديم المساعدة إلى الوكالة ANE - كولومبيا - حلقة دراسية بشأن إدارة الطيف | 12 نوفمبر 2013 | 13 نوفمبر 2013 | بوغوتا |
| تقديم المساعدة التقنية إلى وزارة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (MINTIC) - كولومبيا | 14 نوفمبر 2013 | 15 نوفمبر 2013 | بوغوتا |
| تقديم المساعدة إلى موزامبيق | 6 ديسمبر 2013 | 13 ديسمبر 2013 | الاتحاد الدولي للاتصالات، جنيف |
| اجتماع المساعدة الثالث للجنة NBTC - مشروع دراسة مزايدات الطيف | 16 ديسمبر 2013 | 20 ديسمبر 2013 | بانكوك |
| **أنشطة متفرقة** |  |  |  |
| محاضرة عن القضايا الساتلية في المعهد الدولي لقانون الجو والفضاء | 26 فبراير 2013 | 26 فبراير 2013 | ليدن |
| اجتماع مع اللجنة NBTC - تايلاند | 31 مايو 2013 | 31 مايو 2013 | بانكوك |
| جنازة السيد بيتر باولي من OFCOM | 21 يونيو 2013 | 21 يونيو 2013 | سولوتورن |
| جنازة السيدة ماري-تيريز ألاجوانين من ARCEP | 8 يوليو 2013 | 8 يوليو 2013 | مونتلوسون |
| عرض توضيحي لإرسال الإشارات الراديوية مدعوماً بأسلوب OAM | 24 سبتمبر 2013 | 24 سبتمبر 2013 | بادوا |
| زيارة إلى ASTRUIM وAIRBUS | 9 أكتوبر 2013 | 10 أكتوبر 2013 | تولوز |
| دعوة إلى حضور إطلاق منظمة TSDSI في الهند | 8 نوفمبر 2013 | 8 نوفمبر 2013 | نيودلهي |
| دعوة إلى تقديم عرض بشأن النطاق غير المشغول من الطيف التلفزيوني أثناء الحلقة الدراسية لفرقة العمل 5A | 18 نوفمبر 2013 | 18 نوفمبر 2013 | جنيف |
| اجتماع مع المدير التنفيذي لشركة KTSAT | 19 نوفمبر 2013 | 19 نوفمبر 2013 | سيول |
| جنازة السيد حسان مكي من OFCOM | 28 نوفمبر 2013 | 28 نوفمبر 2013 | لوزان |
| مؤتمر للنساء في مجال الأعمال والمجال المهني (BPW) - مجموعة فعاليات لقطاع الاتصالات الراديوية بالاتحاد | 4 ديسمبر 2013 | 4 ديسمبر 2013 | جنيف |

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

1. يشمل ذلك كتيبات قطاع الاتصالات الراديوية بشأن الإدارة الوطنية للطيف؛ تقنيات المساعدات الحاسوبية لإدارة الطيف ومراقبته. [↑](#footnote-ref-1)