|  |  |
| --- | --- |
| الفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية | C:\Users\murphy\AppData\Local\Temp\Temp1_ITU logo Entire package.zip\jpg\ITU official logo_blue_RGB.jpg |
|  |  |
|  |  |
|  | الإضافة 1للوثيقة RAG/58-A |
| 22 مارس 2023 |
| الأصل: بالإنكليزية |
| مدير مكتب الاتصالات الراديوية |
| تقرير إلى الاجتماع الثلاثين للفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية |
| أنشطة لجان الدراسات |
|  |

# 1 أساليب العمل

طُبقت أساليب عمل لجان الدراسات (SG) وفرق العمل (WP) بشكل مرضٍ وفقاً للقرار ITU‑R 1 والمبادئ التوجيهية ذات الصلة بشأن أساليب العمل، والتي تم تحديثها في عام 2020.

# 2 النفاذ إلى وثائق الاجتماعات

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

وتستكشف دائرة لجان الدراسات (SGD) في مكتب الاتصالات الراديوية أساليب النشر التلقائي للمساهمات "كما وردت". وستحرِّر الأتمتة التلقائية لهذه المهمة موارد يمكن تكريسها لأنشطة أخرى مما يؤدي إلى زيادة كفاءة إدارة الوثائق والدعم للاجتماعات.

# 3 مرافق العمل الإلكترونية

يستمر التشديد على استخدام المرافق الإلكترونية التي جلبت فوائد جمة للمندوبين فضلاً عن خفض كبير في استهلاك الورق.

## 1.3 الموقع الإلكتروني لتبادل المعلومات

أصبح النفاذ إلى الوثائق أثناء الاجتماعات عبر الموقع الإلكتروني المكرس لتبادل المعلومات (SharePoint) عرفاً مألوفاً.

وتُستخدم مواقع SharePoint أيضاً بشكل مكثف لأفرقة العمل بالمراسلة وأفرقة المقررين في الفترات الفاصلة بين اجتماعات فِرق العمل.

## 2.3 مزامنة الملفات

تم تحديث مرفق مزامنة الملفات في كل اجتماعات لجان الدراسات/فرق العمل وذلك لتسهيل النفاذ إلى أحدث صيغة للوثائق أثناء الاجتماعات وإلى معلومات تخصيص قاعات الاجتماعات.

## 3.3 الاجتماعات الحضورية مع المشاركة عن بُعد

على النحو المبين في ملخص استنتاجات الاجتماع التاسع والعشرين للفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية المنعقد في الفترة من 11 إلى 14 أبريل 2022 (انظر الرسالة الإدارية المعممة [CA/260](https://www.itu.int/md/R00-CA-CIR-0260/en))، واستأنفت لجان دراسات وفرق عمل قطاع الاتصالات الراديوية الاجتماعات الحضورية مع المشاركة عن بُعد اعتباراً من أبريل 2022. والمنصة المستعمَلة في هذه الاجتماعات الحضورية مع المشاركة عن بُعد هي منصة Zoom وهي تتيح المشاركة التفاعلية عن بُعد للرؤساء والمندوبين.

وأجريت جميع ترتيبات الاجتماعات بالاتفاق مع قيادة لجان الدراسات المعنية. وساعد استئناف الاجتماعات الحضورية على إحراز تقدم في العمل وساهم في السعي إلى وضع الصيغة النهائية لنصوص الاجتماع التحضيري للمؤتمر في موعد أقصاه الموعد النهائي الموافق 21 أكتوبر 2022.

وعملت دائرة لجان الدراسات بمكتب الاتصالات الراديوية بشكل وثيق أيضاً مع دائرة خدمات المعلومات وأفرقة التسجيل التابعة لقطاع الاتصالات الراديوية من أجل الاستفادة من نظام إدارة العلاقات مع العملاء (CRM) في إجراءات التسجيل وتحديد ما إذا كان المندوبون يعتزمون المشاركة عن بُعد أم يعتزمون حضور الاجتماع شخصياً. واستُفيد من ذلك لتحديد حجم قاعات الاجتماع المطلوبة لكل فريق.

وأتيح البث الصوتي عبر الإنترنت بجميع اللغات المتاحة أثناء الجلسات العامة لجميع اجتماعات لجان الدراسات وفرق العمل.

وقُدمت الترجمة الشفوية إلى اللغات الرسمية الست للاتحاد في الاجتماعات الحضورية التي تُتاح فيها المشاركة عن بُعد للجان الدراسات.

## 4.3 الصفحات الإلكترونية للجان الدراسات

تماشياً مع سياسة الاتحاد، تجرى باستمرار تحديثات للصفحات الإلكترونية من أجل توفير المعلومات اللازمة للمندوبين.

ويمكن الاطلاع على قائمة أفرقة المراسلة وأفرقة المقررين في كل صفحة رئيسية للجان الدراسات عبر رابط محدد، وهي متوائمة بالنسبة لجميع لجان الدراسات. وباتباع الرابط لكل فريق مراسلة/فريق مقررين، يمكن للمستعمل النفاذ إلى المعلومات بخصوص اسم الفريق، وصفحة SharePoint، والمقرر/الرئيس/منظم الاجتماعات، والقائمة البريدية، والأرشيف، وما إلى ذلك، والمعلومات الضرورية الأخرى.

## 5.3 العرض النصي

زوِّدت جميع اجتماعات لجان الدراسات، منذ ديسمبر 2013، بالعرض الحي لنصوص الحوار باللغة الإنكليزية. ولكن تؤثر هذه الميزة على تكاليف الاجتماع، خاصة إذا عُقدت الاجتماعات خارج مباني الاتحاد.

# 4 المشاركة

حدث ارتفاع كبير في مستوى المشاركة في اجتماعات لجان الدراسات وفرق العمل في قطاع الاتصالات الراديوية منذ عام 2003، ولا سيما في أعوام 2020 و2021 و2022 حيث عقدت جميع الاجتماعات إلكترونياً أو حضورياً مع المشاركة عن بُعد. وهذا أمر مشجع للغاية، لكنه في الوقت نفسه قد يخلق بعض الصعوبات إذا استخدمت هذه الإحصاءات لتقدير المشاركة المستقبلية في الاجتماعات الحضورية.

وأصبحت المشاركة الممكنة في أكبر الأفرقة تتجاوز الآن 600 مشارك. ويبلغ متوسط المشاركة في كل اجتماع الآن 256 مشاركاً يحضرون شخصياً (انظر الشكل 1 أدناه).

الشكل 1

المتوسط السنوي العام للمشاركة في اجتماعات لجان الدراسات/
فرق العمل في قطاع الاتصالات الراديوية منذ عام 2003

\*  قيم أعلى تقابل سنة شملت اجتماعات أقل ولكن مع مشاركين أكثر، مثل الاجتماع CPM-2.

\*\* قيم أعلى تقابل سنة عقدت فيها معظم الاجتماعات إلكترونياً أو عند عقد اجتماعات حضورية تُتاح فيها المشاركة عن بُعد.

# 5 قاعات الاجتماع

ما زال النقص في قاعات الاجتماع في مقر الاتحاد يؤدي إلى عرقلة تخطيط الاجتماعات على نحو فعال. وقد ازداد تفاقم هذه المشكلة بسبب العوامل التالية:

- زيادة عدد الاجتماعات التي تنظمها جميع القطاعات والأمانة العامة؛

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

- الحاجة إلى تجنب تزامن الاجتماعات وتشابك تواريخ انعقادها؛

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

- هدم مبنى فارامبيه وتشييد المبنى الجديد للاتحاد، مما سيكون له تأثير على عدد كبير من قاعات الاجتماعات، حيث إنه أثناء الهدم، لن تكون قاعات الاجتماعات في مبنيي البرج ومونبريان صالحة للاستخدام بسبب الضوضاء.

ونتيجةً لذلك، سيكون من الضروري في يناير 2024 عقد عدد متزايد من الاجتماعات في مواقع خارج الاتحاد، أو مزيجاً من المشاركة وجاهياً والمشاركة عن بُعد. ولتحقيق ذلك، ستكون العروض المقدمة من الأعضاء لاستضافة اجتماعات لجان الدراسات/فرق العمل موضع ترحيب بوجهٍ خاص.

# 6 الأنشطة التي تضطلع بها لجان الدراسات

يرد أدناه وصف لبعض الأنشطة ودراسات التقييس الجارية الأخرى التي تضطلع بها كل لجنة من لجان الدراسات. ويلخص الجدول أدناه الدراسات التي أجريت منذ انعقاد اجتماع الفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية عام 2022 فضلاً عن توصيات وتقارير قطاع الاتصالات الراديوية الصادرة التي نالت الموافقة منذ ذلك الحين.

| لجنة الدراسات | حالات الدراسة |
| --- | --- |
| توصيات القطاع ITU\_Rالتي نالت الموافقة | تقارير القطاع ITU‑Rالتي نالت الموافقة | مسائل القطاع ITU‑Rالتي نالت الموافقة | كتيبات ITU-Rالتي نالت الموافقة | آراء وافق عليها قطاع الاتصالات الراديوية |
| **1** | SM.1875‑4، SM.2149‑0، SM.2151‑0، SM.2152‑0 | SM.2015-2، SM.2153-9، SM.2179-1، SM.2257-6، SM.2352-1، SM.2422-2، SM.2451-1، SM.2452-1، SM.2503-0، SM.2504-0، SM.2505-0 | 210-4/1، 243/1 |  |  |
| **3** | P.368-10، P.372-16، P.581-3، P.676-13، P.680-4، P.682-4، P.684‑8، P.841-7، P.1057-7، P.1622-1، P.2145-0، P.2146-0، P.2147-0، P.2148-0 |  | 202-5/3 |  |  |
| **4** |  | BO.2397-1، M.2513‑0، M.2514‑0، S.2515-0 |  |  |  |
| **5** | M.585-9، F.1520-4، M.1730-2، M.1732-3، M.1849-3، M.2010-2، M.2058-1، M.2135-1 | M.2417-1، M.2516‑0، M.2517‑0، M.2518‑0، M.2519‑0، M.2520-0 |  | دورة تعليمية بشأن أنظمة الاتصالات التكييفية للترددات في نطاقات الموجات الديكامترية (HF) |  |
| **6** | BS.643-4، BS.775-4، BS.1660-9، BS.2125‑1، BS.2051‑3، BT.1790‑1، BT.1833‑4، BT.2016‑3، BS.2107‑1، BT.2144‑0، BT.2153‑0، BT.2154-0 | BS.2159-9، BS.2214-6، BS.2388-4، BS.2466-1، BS.2502-0، BS.2503-0، BT.2049-8، BT.2207-6، BT.2245-10، BT.2295-4، BT.2299-3، BT.2301-4، BT.2383-4، BT.2385-1، BT.2408-5، BT.2420-5، BT.2485-1، BT.2506-0 | 147/6 |  | 104/6 |
| **7** | SA.2155-0، SA.2156‑0 | RA.2188-1، RA.2507-0، RA.2508-0، RA.2509-0، RA.2510-0، RA.2512-0، TF.2511-0 | 260/7 |  |  |

## 1.6 لجنة الدراسات 1

تواصل لجنة الدراسات 1 وضع توصيات قطاع الاتصالات الراديوية وتقاريره وكتيباته المتعلقة بمبادئ وتقنيات إدارة الطيف والمبادئ العامة للتقاسم ومراقبة الطيف والاستراتيجيات طويلة الأجل لاستعمال الطيف والنهج الاقتصادية لإدارة الطيف على الصعيد الوطني والتقنيات المؤتمتة وتقديم المساعدة إلى البلدان النامية بالتعاون مع قطاع تنمية الاتصالات. وتشمل الدراسات أيضاً أساليب تحديد التداخل وإزالته والبث غير المطلوب وإدارة قاموس البيانات وإعادة توزيع الطيف وقياس استعمال الطيف والاستعمال غير المرخص والمشترك للطيف والنفاذ الدينامي إلى الطيف والشبكات الذكية وإرسال القدرة لاسلكياً.

وعقدت فرق العمل 1A و1B و1C. اجتماعاً حضورياً مع المشاركة عن بُعد في شهري يونيو-يوليو 2022، واجتمعت لجنة الدراسات 1 في يوليو 2022. ومنذ انعقاد اجتماع الفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية لعام 2022، وُضعت مسألة جديدة ومسألة مراجعة لقطاع الاتصالات الراديوية، وثلاث توصيات جديدة وتوصية مراجعة من توصيات القطاع، وجرى اعتمادها والموافقة عليها فيما بعد. ووافقت لجنة الدراسات 1 أيضاً على ثلاثة تقارير جديدة وثمانية تقارير مراجعة للقطاع. وعُدلت أيضاً صياغة توصية واحدة لقطاع الاتصالات الراديوية.

مسألتا قطاع الاتصالات الراديوية:

- 210-4/1 "إرسال الطاقة لاسلكياً"

- 243/1 "تأثير طاقة الترددات الراديوية غير المقصودة الناتجة عن الأجهزة الكهربائية أو الإلكترونية على خدمات الاتصالات الراديوية"

توصيات قطاع الاتصالات الراديوية:

- SM.1875-4 "قياسات تغطية الإذاعة الفيديوية الرقمية للأرض من الجيلين الأول والثاني (DVB‑T/T2) والتحقق من معايير التخطيط"

- SM.2149-0 "إرشادات بشأن العناصر التكميلية التي تتعلق باستخدام التذييل **10** من لوائح الراديو لنقل المعلومات ذات الصلة بالتداخل الضار بخدمات الاتصالات الراديوية الفضائية"

- SM.2151-0 "توجيهات بشأن مديات التردد من أجل تشغيل أنظمة إرسال الطاقة لاسلكياً (WPT) عبر حزم التردد الراديوي للأجهزة المتنقلة/المحمولة وشبكات الاستشعار"

- SM.2152-0 "استكمال الآليات الحالية لتوصيل الترددات الراديوية باستعمال الاتصالات البصرية اللاسلكية"

تقارير قطاع الاتصالات الراديوية:

- SM.2015-2 "طرائق لتحديد الاستراتيجيات الوطنية طويلة الأجل لاستعمال الطيف"

- SM.2153-9 "المعلمات التقنية والتشغيلية واستعمال الطيف لأجهزة الاتصال الراديوي قصير المدى"

- SM.2179-1 "قياس أجهزة الاتصالات الراديوية قصيرة المدى"

- SM.2257-6 "إدارة الطيف ومراقبته خلال الأحداث الكبرى"

- SM.2352-1 "الاتجاهات التكنولوجية للخدمات النشطة في مدى التردد GHz 3 000-275"

- SM.2422-2 "الضوء المرئي للاتصالات عريضة النطاق"

- SM.2451-1 "تقييم تأثير إرسال القدرة لاسلكياً للمركبة الكهربائية العاملة دون MHz 30 في خدمات الاتصالات الراديوية"

- SM.2452-1 "قياسات المجالات الكهرمغنطيسية لتقييم نسبة التعرض البشري لها"

- SM.2503-0 "تقييم المشوشات الكهرمغنطيسية المشعة من الأجهزة المنزلية وتداخلاتها عبر شبكة إنترنت الأشياء في نطاق الترددات MHz 915"؛

- SM.2504-0 "أساليب لتقدير تغطية الخدمات الراديوية للأرض على أساس السكان"

- SM.2505-0 "دراسات التأثير ومسائل المخاطر البشرية بشأن إرسال القدرة لاسلكياً عبر حزمة تردد راديوي"

ومن المقرر عقد الاجتماعات القادمة لفرق العمل 1A و1B و1C خارج جنيف في الفترة من 29 مايو إلى 2 يونيو 2023. ومن المقرر أن تجتمع لجنة الدراسات 1 في جنيف يومَي 5 و6 يونيو 2023. وهذه هي الاجتماعات الأخيرة لمجموعة اجتماعات لجنة الدراسات 1 في فترة الدراسة 2023-2019.

## 2.6 لجنة الدراسات 3

تواصل لجنة الدراسات 3، في معرض عملها المتعلق بقياس الانتشار وتحليل بياناته ونمذجته والتنبؤ به في أجزاء مختلفة من الطيف تصل إلى THz 375، مما يرسي الأسس اللازمة لتصميم أنظمة الاتصالات الراديوية وتقييم التداخل، مراجعة التوصيات والتقارير والكتيبات المندرجة ضمن اختصاصاتها أو إعداد توصيات وتقارير وكتيبات جديدة. وتواصل لجنة الدراسات 3 وفرق العمل التابعة لها تقديم المساعدة إلى جميع لجان الدراسات الأخرى في القطاع بشأن جوانب التنبؤ بانتشار الموجات الراديوية، ولا سيما تلك المتعلقة بتصميم الأنظمة ودراسات التقاسم، وهي مطلوبة غالباً لدعم العمل بشأن بنود جدول أعمال المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية.

واعتُمدت أربع توصيات جديدة وعشر توصيات مراجعة لقطاع الاتصالات الراديوية وتمت الموافقة عليها منذ اجتماع الفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية لعام 2022. وأُدخلت تعديلات صياغية على سبع توصيات لقطاع الاتصالات الراديوية. وعلاوةً على ذلك، وافقت لجنة الدراسات 3 لقطاع الاتصالات الراديوية على مسألة جديدة واحدة لقطاع الاتصالات الراديوية.

وأنشأت فرق العمل 3J و3K و3L و3M، من أجل التقدم في عملها، عدة أفرقة إضافية تعمل بالمراسلة، مما أدى إلى زيادة كبيرة في ساعات عملها بين الاجتماعات الرسمية (هناك حالياً 33 فريقاً ناشطاً يعمل بالمراسلة) ولا تزال فرق العمل هذه تتبع هذه الممارسة في عملها، وقد استَخدمت أفرقةَ العمل بالمراسلة على هذا النحو لأكثر من عقد من الزمن، لا سيما مع العلم أن فرق العمل هذه تجتمع عادة مرة واحدة في السنة فقط وأن مواضيع العمل تكون أحيانا قيد الإعداد لفترات أطول من خمس سنوات بل عشر سنوات. ولذلك، ينبغي ألا يُعتبر أن استخدام أفرقة العمل بالمراسلة على هذا النحو جرى تحديداً وفقط بسبب الوضع الذي أوجدته جائحة كوفيد-19.

وفي عام 2022، ظلت توصيات السلسلة P الأكثر شيوعاً من بين جميع سلاسل توصيات القطاع، إذ جرى تنزيلها أكثر من 33 000 مرةً أكثر من ثاني السلسلات رواجاً، مما يعكس أهميتها لجميع مستعملي الأنظمة الراديوية داخل الاتحاد وفي مجتمع الاتصالات الراديوية الأوسع.

توصيات قطاع الاتصالات الراديوية:

- P.368-10 "طريقة التنبؤ بانتشار الموجات الأرضية للترددات ما بين kHz 10 وMHz 30"

- P.372-16 "الضوضاء الراديوية"

- P.581-3 "مفهوم "أسوأ شهر"

- P.676-13 "التوهين الناجم عن الغازات الجوية والتأثيرات ذات الصلة"

- P.680-4 "بيانات الانتشار المطلوبة لتصميم أنظمة الاتصالات المتنقلة البحرية أرض-فضاء"

- P.682-4 "بيانات الانتشار المطلوبة لتصميم أنظمة الاتصالات المتنقلة للطيران أرض-فضاء"

- P.684-8 "بيانات الانتشار المطلوبة لتصميم أنظمة الاتصالات المتنقلة للطيران أرض-فضاء"

- P.684-8 "التنبؤ بشدة المجال عند ترددات تحت kHz 150 تقريباً"

- P.841-7 "تحويل الإحصاءات السنوية إلى إحصاءات الشهر الأسوأ"

- P.1057-7 "توزيعات الاحتمالات المتعلقة بنمذجة انتشار الموجات الراديوية"

- P.1622-1 "طرائق التنبؤ المطلوبة لتصميم الأنظمة أرض-فضاء العاملة بين THz 20 وTHz 375"

- P.2145-0 "الخرائط الرقمية المتعلقة بحساب التوهين الغازي والتأثيرات ذات الصلة"

- P.2146-0 "الانتثار بمحطتين عند سطح البحر"

- P.2147-0 "حيازة المنتجات الرقمية وعرضها وتحليلها واستعمالها في الدراسات المتعلقة بانتشار الموجات الراديوية"

- P.2148-0 "خرائط رقمية تتعلق بإحصاءات سرعة الرياح على سطح الأرض"

مسألة قطاع الاتصالات الراديوية:

- 202/5 "طرائق التنبؤ بالانتشار على سطح الأرض"

ومن المقرر عقد مجموعة الاجتماعات القادمة لفرق العمل 3J و3K و3L و3M في الفترة الممتدة من 22 مايو إلى 1 يونيو 2023 وعقد اجتماع لجنة الدراسات 3 في 2 يونيو 2023. وستكون هذه الاجتماعات الأخيرة في مجموعة اجتماعات لجنة الدراسات 3 لفترة الدراسة 2019-2023.

## 3.6 لجنة الدراسات 4

تواصل لجنة الدراسات 4 دراسة خصائص أنظمة وشبكات الخدمة الثابتة الساتلية والخدمة المتنقلة الساتلية والخدمة الإذاعية الساتلية وخدمة الاستدلال الراديوي الساتلية، والواجهات الهوائية، وأهداف الأداء والتيسر وكذلك تقاسم موارد المدار/الطيف بين الأنظمة الساتلية المستقرة بالنسبة إلى الأرض (GSO) والأنظمة الساتلية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض (non-GSO)، مما يمكن من تحقيق التنمية المستدامة للنظام الإيكولوجي للفضاء.

وأكملت فرق العمل التابعة للجنة الدراسات 4 العمل التحضيري للمؤتمر WRC-23 في إطار بنود جدول الأعمال التي تمثل الأفرقة الرائدة فيها وكذلك بالنسبة لبنود جدول الأعمال الأخرى التي تساهم فيها. وأحرز تقدم أيضاً في وضع مشروع كتيب جديد بشأن السواتل الصغيرة.

وأنشأت فرق العمل 4A و4B و4C عدة أفرقة عمل بالمراسلة في الفترات الفاصلة بين الاجتماعات الرسمية من أجل إحراز تقدم في عملها.

ومنذ انعقاد اجتماع الفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية لعام 2022، وافقت لجنة الدراسات 4 على ثلاثة تقارير جديدة وعلى تقرير مراجع واحد للقطاع.

تقارير قطاع الاتصالات الراديوية:

- BO.2397-1 "الإرسال الساتلي للإذاعة الساتلية للتلفزيون فائق الوضوح"

- M.2513-0 "الدراسات المتعلقة بحماية خدمة الملاحة الراديوية الساتلية (فضاء-أرض) التي لديها توزيع على أساس أولي من خلال خدمة الهواة وخدمة الهواة الساتلية اللتين لديهما توزيع على أساس ثانوي في نطاق التردد MHz 1 300‑1 240"

- M.2514-0 "الرؤية والمتطلبات والمبادئ التوجيهية للتقييم للسطوح البينية الراديوية الساتلية للاتصالات المتنقلة الدولية-2020"

- S.2515-0 "اعتبارات تداخل الوصلة الصاعدة في نطاق التردد MHz 7 075‑7 025 لخدمة البث الساتلي (الصوت) في الإقليم 2"

وانتهت فرقتا العمل 4A و4C من إعداد مشروع نص الاجتماع التحضيري للمؤتمر بشأن بنود جدول أعمال المؤتمر WRC-23 الذي كانتا مسؤولتين عنه، في غضون مهلة الموعد النهائي المحدد له في 21 أكتوبر 2022.

وبدأت في فرقة العمل 4B عملية إعداد نواتج قطاع الاتصالات الراديوية من أجل المكون الساتلي للسطح البيني الراديوي (السطوح البينية الراديوية) للاتصالات المتنقلة الدولية-2020 بالدعوة إلى تقديم مقترحات بشأن تكنولوجيات مرشحة للسطح البيني الراديوي (RIT) أو مجموعة من تكنولوجيات السطح البيني الراديوي (SRIT) من أجل المكون الساتلي للاتصالات المتنقلة الدولية-2020.

ويُعقد الاجتماع القادم لفرق العمل 4A و4B و4C في الفترة من 21 يونيو إلى 6 يوليو 2023. ومن المقرر عقد اجتماع لجنة الدراسات4 في 7 يوليو 2023. وسيكون هذان الاجتماعان الأخيرين في مجموعة اجتماعات لجنة الدراسات 4 لفترة الدراسة 2019-2023.

## 4.6 لجنة الدراسات 5

تواصل لجنة الدراسات 5 دراساتها المتعلقة بأنظمة وشبكات الخدمة الثابتة، والخدمة المتنقلة، (للأرض والبحرية وللطيران)، وخدمة الاستدلال الراديوي، (بما في ذلك التحديد الراديوي للموقع والملاحة الراديوية)، وخدمة الهواة وخدمة الهواة الساتلية، مما يرسي الأسس اللازمة لمواصلة تطوير كل هذه الخدمات بما فيها الاتصالات المتنقلة الدولية (IMT) وأنظمة المنصات عالية الارتفاع (HAPS) وأنظمة النقل الذكية (ITS) وخدمات حماية الجمهور والإغاثة في حالات الكوارث (PPDR).

وتمت الموافقة على ثمان توصيات مراجعة للقطاع، وخمس توصيات جديدة وتقرير مراجع للقطاع فيما يتصل بنطاق عمل لجنة الدراسات 5. ووافقت فرقة العمل 5C على كتيب جديد عن "دورة تعليمية بشأن أنظمة الاتصالات التكييفية للترددات في نطاقات الموجات الديكامترية (HF)". ويوضح هذا الكتيب تطوير ونشر الأنظمة التكييفية للموجات الديكامترية، ويصف الأجزاء الأساسية من الشبكة التكيفية ويتناول الاعتبارات التنظيمية والتشغيلية ذات الصلة.

وعلاوةً على ذلك، أُلغيت توصية واحدة لقطاع الاتصالات الراديوية (أي التوصية ITU-R M.1307).

توصيات قطاع الاتصالات الراديوية:

- F.1520-4 "ترتيبات الترددات الراديوية للأنظمة في الخدمة الثابتة العاملة في النطاق GHz 33,4-31,8"

- M.585-9 "ت‍خصيص الهويات واستعمالها في ال‍خدمة ال‍متنقلة البحرية"

- M.1730-2 "خصائص ومعايير الحماية لخدمة التحديد الراديوي للموقع في نطاق التردد GHz 17,3-15,4"

- M.1732-3 "خصائص الأنظمة العاملة في خدمة الهواة وخدمة الهواة الساتلية لأغراض استعمالها في دراسات التقاسم"

- M.1849-3 "الجوانب التقنية والتشغيلية لرادارات الأرصاد الجوية المنصوبة على الأرض"

- M.2010-2 "خصائص نظام رقمي يشار إليه باسم نظام بيانات الملاحة لإذاعة المعلومات المتعلقة بالسلامة البحرية والأمن من الساحل إلى السفن في النطاق kHz 500"

- M.2058-1 "خصائص نظام رقمي، يشار إليه باسم بيانات ملاحية لإذاعة المعلومات المتعلقة بالسلامة البحرية والأمن البحري من الساحل إلى السفن في نطاق ترددات الموجات الديكامترية (HF) البحري"

- M.2135-1 "الخصائص التقنية والتشغيلية للأجهزة الراديوية البحرية المستقلة العاملة في نطاق التردد MHz 162,05-156"

تقارير قطاع الاتصالات الراديوية:

- M.2417-1 "الخصائص التقنية والتشغيلية لتطبيقات الخدمة المتنقلة البرية المشغَّلة في مدى التردد GHz 450‑275"

- M.2516-0 "اتجاهات التكنولوجيا المستقبلية لأنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية للأرض نحو عام 2030 وما بعده"

- M.2517-0 "التعايش بين تطبيقات الخدمتين المتنقلة البرية والثابتة العاملة في مدى الترددات GHz 296-252"

- M.2518-0 "الاتصالات المتنقلة الدولية للأرض في المناطق النائية ذات الكثافة السكانية المنخفضة لتقديم تغطية بيانات بمعدل مرتفع"

- M.2519-0 "حماية المستقبلات الراديوية المركَّبة على متن السفن من التداخل الكهرمغنطيسي الصادر عن أنظمة الإضاءة بثنائي المساري الضوئي ومصادر التداخل الأخرى"

- M.2520-0 "استعمال المكون الأرضي للاتصالات المتنقلة الدولية في الوصلات الخلوية من المركبة إلى كل شيء"

كتيّب قطاع الاتصالات الراديوية:

- دورة تعليمية بشأن أنظمة الاتصالات التكييفية للترددات في نطاقات الموجات الديكامترية (HF)

انتهت فرق العمل 5A و5B و5C و5D من إعداد مشاريع نصوص الاجتماع التحضيري للمؤتمر المتعلقة ببنود جدول أعمال المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2023 التي كانت مسؤولة عنها، في غضون مهلة الموعد النهائي المحدد في 21 أكتوبر 2022.

وخلال الاجتماع الحادي والأربعين لفرقة العمل 5D، أقيمت ورشة عمل بشأن "الاتصالات المتنقلة الدولية لعام 2030 وما بعده" في 14 يونيو 2022 لتزويد مندوبي فرقة العمل 5D بلمحة شاملة وفهم للأنشطة والمبادرات البحثية الجارية على الصعيد العالمي بشأن الاتصالات المتنقلة المستقبلية التي تستهدف عام 2030 وما بعده.

وفيما يتعلق بالدراسات الجارية المشار إليها في الوثيقة [550](https://www.itu.int/md/R16-WRC19-C-0550/en) للمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2019 بشأن "التبليغ بموجب الرقم **5.21** من لوائح الراديو عن محطات الاتصالات المتنقلة الدولية العاملة في نطاق الترددات GHz 27,5-24,45 والتي تستعمل هوائياً يتألف من صفيف من عناصر نشطة"، أرسلت فرقة العمل 5D، في اجتماعها الثالث والأربعين (31 يناير إلى 9 فبراير 2023)، مذكرة أولية إلى مدير مكتب الاتصالات الراديوية لإعلامه بأن فرقة العمل 5D تواصل عملها بشأن هذا الموضوع.

ومن المقرر أن تعقد فرقتا العمل 5A و5C اجتماعاتها في الفترة من 9 إلى 18 مايو 2023 ومن المقرر أن تعقد فرقة العمل 5B اجتماعها في الفترة من 10 إلى 21 يوليو 2023. وسيعقد الاجتماع الثالث والأربعون لفرقة العمل 5D في الفترة من 12 إلى 22 يونيو 2023. ومن المقرر أن تجتمع لجنة الدراسات 5 يومي 25 و26 سبتمبر 2023.

## 5.6 لجنة الدراسات 6

تواصل لجنة الدراسات 6 دراساتها المتعلقة بالإذاعة بالاتصالات الراديوية، لا سيما المواضيع الناشئة التي تشمل التكنولوجيات المتقدمة من أجل الإذاعة الرقمية للأرض، والمنصة العالمية للخدمة الإذاعية، والتلفزيون ذي المدى الدينامي الواسع (HDR‑TV)، والأنظمة المتكاملة للإذاعة والنطاق العريض (IBB)، وأجهزة الكودك السمعية والفيديوية من أجل الإذاعة الرقمية، والأنظمة السمعية البصرية المتقدمة الغامرة (AIAV) ومواصفات العارض للأنظمة الصوتية المتقدمة، وتطبيق الذكاء الاصطناعي من أجل الإذاعة وإمكانية النفاذ إلى الوسائط السمعية البصرية (AVA)، والأعمال التحضيرية المتعلقة بالبنود أو المسائل المدرجة في جدول أعمال المؤتمر WRC-23 .

وتعمل لجنة الدراسات 6 أيضاً بنشاط في تنسيق الأعمال ذات الاهتمام المشترك مع لجنتي الدراسات 9 و16 لقطاع تقييس الاتصالات من خلال فريق المقرر المشترك بين القطاعات (IRG) بخصوص إمكانية النفاذ للوسائط السمعية المرئية (IRG‑AVA).

وتمت الموافقة على مسألة جديدة واحدة لقطاع الاتصالات الراديوية وعلى ثلاث توصيات جديدة وتسع توصيات مراجعة لقطاع الاتصالات الراديوية؛ وعلى ثلاثة تقارير جديدة وخمسة عشر تقريراً مراجعاً، وبالإضافة إلى ذلك، جرى تحديث صياغة توصية واحدة لقطاع الاتصالات الراديوية. ووافقت فرق العمل 6A و6B و6C أيضاً على الرأي ITU-R 104 بشأن "المشورة الخاصة باستراتيجيات الاستدامة التي تتضمن سياسات التعويض عن الانبعاثات الكربونية".

مسألة قطاع الاتصالات الراديوية:

- 147/6 "الأنظمة الإذاعية المراعية للطاقة"

توصيات قطاع الاتصالات الراديوية:

- BS.643-4 "نظام البيانات الراديوية (RDS) المجهز للتوليف الأوتوماتي ولتطبيقات أخرى في مستقبلات الإذاعة بتشكيل التردد (FM)، ويستعمل مع نظام النغمة الدليلة"

- BS.775-4 "النظام الصوتي المجسم متعدد القنوات مع صورة مصاحبة أو بدونها"

- BS.1660-9 "الأساس التقني لتخطيط الإذاعة الصوتية الرقمية للأرض العاملة في نطاق الموجات المترية (VHF)"

- BS.2051-3 "الأنظمة الصوتية ال‍متقدمة من أجل إنتاج البرامج"

- BS.2107-1 "استعمال ترددات الاتصالات الراديوية الدولية المُعدة للإغاثة في حالات الكوارث (IRDR) لأغراض الإذاعة في نطاقات الترددات العالية (HF) في حالات الطوارئ"

- BS.2125-1 "تمثيل تسلسلي لنموذج الوضوح السمعي"

- BT.1790-1 "متطلبات من أجل مراقبة السلاسل الإذاعية أثناء التشغيل"

- BT.1833-4 "إذاعة تطبيقات الوسائط المتعددة والبيانات للاستقبال المتنقل في المستقبلات المحمولة باليد"

- BT.2016-3 "طرائق تصحيح الأخطاء وتأطير البيانات والتشكيل والبث للإذاعة متعددة الوسائط للأرض من أجل الاستقبال المتنقل باستعمال أجهزة الاستقبال المحمولة باليد في نطاقات الموجات المترية (VHF) والديسيمترية (UHF)"

- BT.2144-0 "إرشادات من أجل إدخال أنظمة وتكنولوجيات وتطبيقات جديدة للإذاعة التلفزيونية الرقمية للأرض (DTTB) في الخدمة الإذاعية"

- BT.2153-0 "المتطلبات التقنية لأنظمة النطاق العريض للإذاعة المتكاملة"

- BT.2154-0 "مخططات تعدد الإرسال والنقل في أنظمة الإذاعة متعددة الوسائط للاستقبال المتنقل"

تقارير قطاع الاتصالات الراديوية:

- BS.2159-9 "تكنولوجيا الصوت المتعدد القنوات في التطبيقات المنزلية والإذاعية"

- BS.2214-6 "معلمات التخطيط لأنظمة الإذاعة الصوتية الرقمية للأرض في نطاقات الموجات المترية (VHF)"

- BS.2388-4 "المبادئ التوجيهية لاستعمال نموذج الوضوح السمعي والملفات السمعية متعددة القنوات"

- BS.2466-1 "مبادئ توجيهية لاستخدام عارض نموذج الوضوح السمعي (ADM)"

- BS.2502-0 "تقنيات قياس أداء تغطية الإذاعة السمعية الرقمية"

- BS.2503-0 "أنظمة الإرسال الصوتية الرقمية في النطاق على القناة (النظام C): اعتبارات بشأن المنشآت التشغيلية"

- BT.2049-8 "إذاعة تطبيقات الوسائط المتعددة وتطبيقات البيانات للاستقبال المتنقل"

- BT.2207-6 "نفاذ الأشخاص ذوي الإعاقة إلى الخدمات الإذاعية"

- BT.2245-10 "مواد اختبار التلفزيون عالي الوضوح وفائق الوضوح بما في ذلك التلفزيون ذو المدى الدينامي العالي لتقييم جودة الصورة"

- BT.2295-4 "أنظمة الإذاعة الرقمية للأرض"

- BT.2299-3 "الإذاعة من أجل إنذار الجمهور وتخفيف حدة الكوارث والإغاثة"

- BT.2301-4 "التقارير الميدانية الوطنية عن إدخال الاتصالات المتنقلة الدولية في النطاقات بدون توزيع على أساس أولي مشترك للإذاعة والخدمات المتنقلة"

- BT.2383-4 "خصائص تقاسم الترددات النموذجي لأنظمة الإذاعة الرقمية للأرض في نطاق التردد MHz 862-470"

- BT.2385-1 "الحد من الآثار البيئية للأنظمة الإذاعية للأرض، يقدم معلومات تتعلق بتحسين الأداء البيئي"

- BT.2408-5 "إرشادات بشأن الممارسات التشغيلية في إنتاج برامج تلفزيون المدى الدينامي العالي"

- BT.2420-5 "جمع سيناريوهات استعمال أنظمة الوسائط الحسية الغامرة المتقدمة"

- BT.2485-1 " أساليب متقدمة للتخطيط والإرسال في الشبكة لتعزيز الإذاعة التلفزيونية الرقمية للأرض"

- BT.2506-0 "متطلبات الخصائص المكانية لشاشة عرض مثالية مثبتة على الرأس من أجل الفيديو الغامر"

واجتمع فريق المهام (TG) 6/1 في الفترة من 5 إلى 16 سبتمبر 2022 وأكمل مشروع نص الاجتماع التحضيري للمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية استجابةً للبند 5.1 من جدول أعمال المؤتمر WRC-23 خلال الموعد النهائي في 21 أكتوبر 2022. وبالتالي، قررت لجنة الدراسات 6 حل فريق المهام 6/1 منذ سبتمبر 2022 فصاعداً.

ومن المقرر عقد اجتماعات لجنة الدراسات 6 وفرق العمل التابعة لها في الفترة من 6 إلى 17 مارس 2023. وخلال مجموعة اجتماعات لجنة الدراسات 6 في مارس 2023، تم تنظيم ورشة عمل حول "البث في أوقات الأزمات" بالإضافة إلى عروض توضيحية حول تقنيات البث المتقدمة.

## 6.6 لجنة الدراسات 7

تواصل لجنة الدراسات 7 وضع توصيات قطاع الاتصالات الراديوية وتقاريره وكتيباته التي تستعمل في تطوير وضمان تشغيل خالٍ من التداخل لأنظمة العمليات الفضائية واستكشاف الأرض والأرصاد الجوية (وما يرتبط بذلك من استعمال للوصلات في خدمة ما بين السواتل) والفلك الراديوي والفلك الراداري ولنشر واستقبال وتنسيق خدمات الترددات المعيارية وإشارات التوقيت (بما في ذلك تطبيق التقنيات الساتلية) على الصعيد العالمي.

وتُستعمل الأنظمة التي تتناولها لجنة الدراسات 7 في أنشطة تشكل جزءاً هاماً من حياتنا اليومية مثل:

- تعريف ونشر التوقيت العالمي المنسق؛

- مراقبة البيئة العالمية - الغلاف الجوي (بما في ذلك انبعاثات غازات الاحتباس الحراري) والمحيطات واليابسة والكتلة الأحيائية، وما إلى ذلك؛

- التنبؤات الجوية ومراقبة تغير المناخ والتنبؤ به؛

- الكشف عن الكثير من الكوارث الطبيعية والاصطناعية (الزلازل وموجات تسونامي والأعاصير وحرائق الغابات والتسربات النفطية وغيرها) وتتبعها؛

- توفير معلومات الإنذار/التحذير؛

- تقييم الأضرار وتخطيط عمليات الإغاثة؛

- رصد أحداث الأحوال الجوية الفضائية والتخفيف من حدتها.

وتمت الموافقة على توصيتين جديدتين للقطاع، ومسألة جديدة واحدة للقطاع، وستة تقارير جديدة وتقرير واحد مراجع للقطاع.

مسألة قطاع الاتصالات الراديوية:

- 260/7 "علم الفلك الراديوي في المنطقة المحجوبة من القمر"

توصيات قطاع الاتصالات الراديوية:

- SA.2155-0 "مبادئ توجيهية بشأن استعمال نطاق التردد MHz 2 290‑2 200 من جانب الشبكات أو الأنظمة الساتلية لخدمات استكشاف الأرض الساتلية/الأبحاث الفضائية/العمليات الفضائية التي لا تستخدم تشكيلاً بتمديد الطيف"

- SA.2156-0 " مبادئ توجيهية بشأن استعمال نطاق التردد MHz 2 110-2 025 من جانب الشبكات أو الأنظمة الساتلية لخدمات استكشاف الأرض الساتلية/الأبحاث الفضائية/العمليات الفضائية التي لا تستخدم تشكيلاً بتمديد الطيف"

تقارير قطاع الاتصالات الراديوية:

- RA.2188-1 "مستويات كثافة تدفق القدرة والقدرة المشعة المكافئة المتناحية التي قد تضر بمستقبلات علم الفلك الراديوي"

- RA.2507-0 "الخصائص التقنية والتشغيلية للقياس الفضائي بالتداخل ذي خط الأساس الجيوديسي الطويل جداً القائم والمخطَط له"

- RA.2508-0 "أنظمة صفيفة الفلك الراديوي الموزَّعة على نطاق واسع والعاملة فوق GHz 200"

- RA.2509-0 "الخصائص التقنية والتشغيلية لأنظمة الفلك الراديوي العاملة دون MHz 350 (cm 85)"

- RA.2510-0 "الخصائص التقنية والتشغيلية للأنظمة العاملة في الترددات بين 67 وGHz 116 (mm 4-3) في إطار خدمة الفلك الراديوي"

- RA.2512-0 "الخصائص التقنية والتشغيلية للنطاق العريض، والكاشفات المحدودة الخلفية العاملة في نظام الموجات الملليمترية"

- TF.2511-0 "محتوى وهيكل إشارات التوقيت التي ستُنشرها عن أنظمة الاتصالات الراديوية والجوانب المختلفة لجداول التوقيت المرجعية الحالية والمستقبلية المحتملة بما في ذلك آثارها وتطبيقاتها في الاتصالات الراديوية"

وانتهت فرقتا العمل 7B و7C من إعداد مشاريع نصوص الاجتماع التحضيري للمؤتمر بشأن بنود جدول أعمال المؤتمر WRC‑23، التي كانتا مسؤولتين عنها، في غضون مهلة الموعد النهائي المحدد في 21 أكتوبر 2022.

وسيجتمع فريق العمل 7A في الفترة من 26 إلى 30 يونيو 2023، في حين يخطَط لأن تجتمع فرق العمل 7B و7C و7D في الفترة من 2 إلى 12 أكتوبر 2023. ومن المقرر عقد الاجتماع المقبل للجنة الدراسات 7 في 13 أكتوبر 2023. وستكون هذه الاجتماعات هي الأخيرة في مجموعة اجتماعات لجنة الدراسات 7 لفترة الدراسة 2019-2023.

## 7.6 لجنة تنسيق المفردات

تواصل لجنة التنسيق المعنية بالمفردات (CCV) تقديم المساعدة لكفالة الاتساق بين مختلف المصطلحات والتعاريف المستخدمة في قطاع الاتصالات الراديوية، وفرز جميع المقترحات الواردة من لجان الدراسات للاتصالات الراديوية، وإثبات صحتها قبل إدخالها في [قاعدة بيانات المصطلحات والتعاريف لدى الاتحاد](https://www.itu.int/br_tsb_terms/#/). وتتولى لجنة التنسيق المعنية بالمفردات مسؤولية التنسيق والموافقة فيما يتعلق بما يلي:

- المفردات، بما فيها المختصرات والأحرف الأولى؛

- المواضيع ذات الصلة (الكميات والوحدات، والرموز البيانية ورموز الأحرف).

وتتولى لجنة التنسيق المعنية بالمفردات في قطاع الاتصالات الراديوية مسؤولية استعراض ومراجعة التوصيات القائمة في السلسلة V؛ وينبغي لها أن تعتمد توصيات جديدة ومراجعة وأن تقدمها للموافقة عليها وفقاً للقرار ITU-R 1، من خلال مدير مكتب الاتصالات الراديوية.

وعقب اعتماد [القرار 1386](https://www.itu.int/md/S17-CL-C-0127/en) الصادر عن مجلس الاتحاد، "لجنة تنسيق المصطلحات التابعة للاتحاد (ITU CCT)"، تعقد اجتماعات لجنة تنسيق المفردات التابعة للاتحاد باستعمال الوسائل الإلكترونية بشكلٍ مكثف. ويستمر تقدم العمل بشأن تحسين قاعدة بيانات المصطلحات الخاصة بالاتحاد.

وتتألف لجنة تنسيق المصطلحات بالاتحاد من:

- لجنة التنسيق المعنية بالمفردات في قطاع الاتصالات الراديوية (ITU-R CCV) العاملة وفقاً للقرار ITU-R 36؛

- ولجنة التقييس المعنية بالمفردات التابعة لقطاع تقييس الاتصالات (ITU-T SCV) العاملة وفقاً للقرار 67 للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات (المراجَع في جنيف، 2022)؛

- وممثلي قطاع تنمية الاتصالات.

وجميعهم يعملون بتعاون وثيق مع الأمانة العامة للاتحاد (دائرة المؤتمرات والمنشورات) والمحررين في مكاتب الاتحاد.

 وينبغي أن تواصل لجان الدراسات التابعة لقطاع الاتصالات الراديوية وقطاع تقييس الاتصالات عملها، في حدود اختصاصاتها، بشأن المصطلحات التقنية والتشغيلية وتعاريفها باللغة الإنكليزية فقط.

ومن المقرر عقد الاجتماع التالي للجنة تنسيق المصطلحات في 18 أبريل 2023.

## 8.6 الأعمال التحضيرية لجمعية الاتصالات الراديوية لعام 2023 والمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2023 والدورة الأولى للاجتماع التحضيري للمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2027

انظر القسم 5 من الوثيقة [RAG/58](https://www.itu.int/md/R20-RAG-C-0058/en).

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

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

*• قطاع تنمية الاتصالات*

يستمر مكتب الاتصالات الراديوية في المساهمة في ورش العمل والحلقات الدراسية التي ينظمها مكتب تنمية الاتصالات.

وشارك مكتب الاتصالات الراديوية بنشاط في اجتماعات لجنتَي دراسات قطاع تنمية الاتصالات لتقديم أحدث التطورات في أنشطة لجان دراسات قطاع الاتصالات الراديوية، بما في ذلك التوجيه بشأن توصيات قطاع الاتصالات الراديوية وتقاريره وكتيباته التي تتسم بأهمية خاصة للبلدان النامية.

*• قطاع تقييس الاتصالات*

إضافةً إلى تغير المناخ واتصالات الطوارئ، تشمل المواضيع ذات الاهتمام المشترك، بين قطاع الاتصالات الراديوية وقطاع تقييس الاتصالات، بما في ذلك الاتصالات المتنقلة الدولية (IMT) وآثار التعرض البشري للترددات الراديوية وأنظمة الاتصالات عبر خطوط الكهرباء والشبكة الذكية والمدن الذكية والتوافق/التداخل الكهرمغنطيسي (EMC/EMI) وأنظمة النقل الذكية وإمكانية النفاذ إلى الوسائط السمعية-المرئية والسياسة المشتركة لبراءات الاختراع وحقوق الملكية الفكرية.

*• المنظمات الأخرى*

استمرت علاقات الاتصال المتينة بين لجان دراسات قطاع الاتصالات الراديوية ومنظمات أخرى، بالرجوع إلى القرار [ITU‑R 9](https://www.itu.int/pub/R-RES-R.9) على النحو الواجب حيثما اقتضى الأمر.

واصل مكتب الاتصالات الراديوية التعاون عن كثب مع عدة منظمات لتحقيق الأهداف التالية:

1) تعزيز الحوار بين الهيئات ذات المصالح المشتركة؛

2) تحسين التنسيق الذي يؤدي إلى تحضير أكثر فعالية لأحداث مثل المؤتمرات العالمية للاتصالات الراديوية؛

3) إبقاء قطاع الاتصالات الراديوية على اطلاع متواصل على الأنشطة ذات الصلة في المنظمات الأخرى من أجل تخطيط أكثر استراتيجية لبرامج العمل.

ويواصل المكتب تعاونه الوثيق مع المنظمات الدولية والإقليمية ذات الصلة، بما فيها على سبيل المثال لا الحصر:

- اتحاد آسيا والمحيط الهادئ للاتصالات (APT)، وفريق إدارة الطيف في البلدان العربية (ASMG)، والاتحاد الإفريقي للاتصالات (ATU)، والمؤتمر الأوروبي لإدارات البريد والاتصالات (CEPT)، ولجنة البلدان الأمريكية للاتصالات (CITEL)، والكومنولث الإقليمي في مجال الاتصالات (RCC) للتنسيق الإقليمي؛

- اتحاد إذاعات آسيا والمحيط الهادئ (ABU) واتحاد إذاعات الدول العربية (ASBU) واتحاد الإذاعات الأوروبي (EBU) وبرنامج التدريب على إدارة الطيف (SMPT) والمعهد الأوروبي لمعايير الاتصالات (ETSI) ومؤتمر تنسيق البث على الموجات الديكامترية HFCC)) للشؤون الإذاعية؛

- المنظمة الدولية للاتصالات الساتلية (ITSO)، والرابطة الأوروبية لمشغلي السواتل (ESOA)، والمنتدى العالمي للمطاريف ذات الفتحات الصغيرة جداً (GVF)، ورابطة النظام العالمي للاتصالات المتنقلة (GSMA) بشأن استعمال أنظمة وخدمات اتصالات راديوية محددة؛

- شراكة الجيل الثالث 3G (3GPP) ومعهد مهندسي الكهرباء والإلكترونيات (IEEE)، وعدة منظمات إقليمية معنية بالتقييس بشأن أنشطة ذات صلة بمنتدى التعاون العالمي للتقييس (GSC)؛

- المنظمة العالمية للأرصاد الجوية ومنظمة الصحة العالمية ومنظمة التوحيد القياسي واللجنة الكهرتقنية الدولية (بما في ذلك اللجنة الدولية الخاصة بالتداخل الراديوي (CISPR)) وفريق تنسيق الترددات الفضائية والاتحاد الدولي لعلوم الراديو (URSI) وعدة كيانات أخرى، تبعاً لمقتضى الحال للتواصل فيما يتعلق بأنشطة لجان الدراسات؛

- لجنة الأمم المتحدة لاستخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية (UN‑COPUOS)، ولجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا (UNECE)؛ والمنظمة البحرية الدولية (IMO)، والمنظمة الدولية للاتصالات المتنقلة الساتلية (IMSO)، والمكتب الدولي للأوزان والمقاييس (BIPM) والمنظمة الدولية للاتصالات الساتلية (ITSO)، والنظام الساتلي COSPAS-SARSAT، واللجنة الدولية للصليب الأحمر (CICR)، ومنظمة الطيران المدني الدولي (ICAO)، فيما يتعلق بتطبيق النصوص التعاهدية للاتحاد.

# 8 الأنشطة الأخرى المشتركة بين القطاعات

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

*-* تغيُّر المناخ والاتصالات في حالات الطوارئ: يشارك مكتب الاتصالات الراديوية في الأنشطة المشتركة بين القطاعات التي ينسقها فريق مهام الاتحاد المعني بتغير المناخ والاتصالات في حالات الطوارئ فيما يتعلق بتنفيذ القرار 136 (المراجَع في بوخارست، 2022). كما تُجرى دراسات استجابةً للقرار [ITU‑R 60-2](https://www.itu.int/pub/R-RES-R.60) (الحد من استهلاك الطاقة لحماية البيئة والتخفيف من آثار تغيّر المناخ عن طريق استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات/تكنولوجيات وأنظمة الاتصالات الراديوية).

*-* النفاذ: يشارك قطاع الاتصالات الراديوية بنشاط في نشاط التنسيق المشترك بشأن قابلية النفاذ والعوامل البشرية (ITU-T JCA-AHF).

- القمة العالمية لمجتمع المعلومات (WSIS) وفريق العمل المعني بالقمة العالمية لمجتمع المعلومات وأهداف التنمية المستدامة (CWG-WSIS&SDG): استجابة للقرار 140 (المراجَع في بوخارست، 2022) الصادر عن مؤتمر المندوبين المفوضين بشأن "دور الاتحاد في تنفيذ نتائج القمة العالمية لمجتمع المعلومات وخطة التنمية المستدامة لعام 2030 وفي عمليات المتابعة والاستعراض ذات الصلة"، يقيم قطاع الاتصالات الراديوية علاقة مع فريق العمل CWG-WSIS&SDG ويساهم في تحديث الأعمال التي تقوم بها لجان الدراسات بقطاع الاتصالات الراديوية. وقامت دائرة لجان الدراسات في مكتب الاتصالات الراديوية (BR SGD) بإعداد وفتح موقع إلكتروني يتضمن قائمة بمنشورات قطاع الاتصالات الراديوية المتعلقة بكل هدف من أهداف التنمية المستدامة. ويمكن النفاذ إلى الموقع عن طريق الرابط التالي: <https://www.itu.int/en/ITU-R/study-groups/Pages/Sustainable-dev-goals.aspx>.

- يواصل مكتب الاتصالات الراديوية المشاركة في الأنشطة المتصلة بفعاليات الاتحاد ومؤتمراته واجتماعاته الرئيسية. وتدعم هذه الأنشطة مؤتمر المندوبين المفوضين ومجلس الاتحاد والجمعية العالمية لتقييس الاتصالات والمؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات.

# 9 إجراءات المتابعة التي طلب القيام بها الفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية في اجتماعه عام 2022

خلال الاجتماع الأخير للفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية في أبريل 2022، وكما هو وارد في ملخص الاستنتاجات (النشرة الإدارية المعممة [CA/260](https://www.itu.int/md/R00-CA-CIR-0260/en))، بشأن تشجيع الفريق الاستشاري على إتاحة جداول أعمال فرق العمل وأفرقة العمل بوصفها وثائق إدارية (ADM)، أحيل هذا الطلب إلى الرؤساء ذوي الصلة.

وبما أن الكثير من فرق العمل وأفرقة العمل التابعة لها نفذت هذا الإجراء، من الضروري النظر في زيادة عبء العمل، في بعض الأحيان، على أمانة دائرة لجان الدراسات (SGD) في مكتب الاتصالات الراديوية، التي تحول دون التركيز على معالجة الوثائق المؤقتة (TEMP) ذات الأولوية الأعلى.

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ