|  |  |
| --- | --- |
| 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/1-A |
| 13 فبراير 2024 |
| الأصل: بالإنكليزية |
| مدير مكتب الاتصالات الراديوية |
| تقرير إلى الاجتماع الحادي والثلاثين للفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية |
| أنشطة لجان الدراسات |
|  |

# 1 مقدمة

تقدم هذه الوثيقة تقارير حالة ومعلومات بشأن بعض المسائل الواردة في مشروع جدول أعمال الاجتماع الحادي والثلاثين للفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية (RAG) (انظر الرسالة الإدارية المعممة [CA/271](https://www.itu.int/md/R00-CA-CIR-0271/en)).

# 2 أساليب العمل

طُبقت أساليب عمل لجان الدراسات (SG) وفرق العمل (WP) بشكل مرضٍ وفقاً للقرار ITU‑R 1 و[المبادئ التوجيهية ذات الصلة بشأن أساليب العمل](https://www.itu.int/oth/R0A01000004)، والتي تخضع ‏للمراجعة لكي ينظر فيها الفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية.‎

# 3 النفاذ إلى وثائق الاجتماعات

عملاً بأحكام القرار ITU‑R 1، يقوم موظفو دائرة لجان الدراسات (SGD) في مكتب الاتصالات الراديوية 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.

ودائرة لجان الدراسات (SGD) في مكتب الاتصالات الراديوية هي في المرحلة النهائية لتنفيذ النشر التلقائي للمساهمات "كما وردت".

# 4 مرافق العمل الإلكترونية

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

## 1.4 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.

## 2.4 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.

## 3.4 الاجتماعات الحضورية مع المشاركة عن بُعد

عقدت 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. ‏وتجرى جميع ترتيبات الاجتماعات بالاتفاق مع قيادة لجان الدراسات المعنية.

وقُدمت الترجمة الشفوية إلى اللغات الرسمية الست للاتحاد في الاجتماعات الحضورية التي تُتاح فيها المشاركة عن بُعد للجان الدراسات. ‏ومن أجل توفير الموارد ونظراً لعدم تيسر المترجمين الشفويين، ستطلب الدعوات إلى اجتماعات لجان الدراسات من الإدارات بيان الحاجة إلى ترجمة شفوية محددة بلغة رسمية. وسينفَّذ استعمال الترجمة الشفوية باللغات الست قدر الإمكان.‎

## 4.4 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.

## 5.4 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.

# 5 المشاركة

حدث ارتفاع كبير في مستوى المشاركة في اجتماعات لجان الدراسات وفرق العمل في قطاع الاتصالات الراديوية خلال السنوات العشرين الأخيرة ولا سيما منذ عام 2020 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.

ويظهر متوسط المشاركة في كل اجتماع في الشكل 1.

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.

# 6 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، فضلاً عن متطلبات عقد اجتماعات أفرقة قطاع الاتصالات الراديوية بالتوازي؛

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

- هدم مبنى فارامبيه مستقبلاً 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، عندما يبدأ العمل المادي المرتبط بمبنى الاتحاد الجديد، ستدعو الحاجة إلى عقد عدد متزايد من الاجتماعات في مواقع خارج الاتحاد، أو مزيجاً من المشاركة حضورياً والمشاركة عن بُعد. ولتحقيق ذلك، ستكون العروض المقدمة من الأعضاء لاستضافة اجتماعات لجان الدراسات/فرق العمل موضع ترحيب بوجهٍ خاص. علاوة على ذلك، تتطلب مثل هذه الترتيبات قدراً جديراً بالاعتبار من التخطيط والإعداد مسبقاً.

# 7 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 2023 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 |
| **SG 1** | SM.1838-1 | SM.2048-1، SM.2179-2، SM.2182-3، SM.2257-7، SM.2303-4، SM.2355-2، SM.2454-1، SM.2523-0 |  | إنشاء فريق المقرر التابع لفرقة العمل 1C لإعداد الطبعة القادمة من دليل مراقبة الطيف |  |
| **SG 3** | P.371-9، P.452-18، P.531‑15، P.618-14، P.840‑9، P.1144-12، P.1238-12، P.1239-4، P.1409-3، P.1410-6، P.1411-12، P.1812-7، P.2001-5، P.2040-3، P.2109-2 | P.2346-5، P.2406-3 | 203-9/3، 211‑8/3، 235‑1/3، 236/3 |  |  |
| **SG 4** | M.633-5، M.2159-0، S.1503-4، S.2157-0، S.2158-0 | M.2529-0 | 218-2/4 | كتيب بشأن السواتل الصغيرة |  |
| **SG 5** | F.746-11، F.1568-2، M.493-16، M.541-11، M.1036-7، M.1171-1، M.1568-2، M.1851-2، M.2012-6، M.2070-2، M.2071-2، M.2121-1، M.2150-2، M.2159-0، M.2160-0، M.2161-0، M.2162-0، M.2164-0 | F.2323-2، M.2377-2، M.2415-1، M.2444-1، M.2479-1، M.2527-0، M.2528-0، M.2529-0، M.2530-0، M.2531-0، M.2532-0، M.2533-0، M.2534-0 | 77-9/5، 209‑7/5، 229‑6/5، 256‑2/5، 257‑2/5، 262‑1/5، 264/5 |  |  |
| **SG 6** | BS.1285-1، BS.1352‑4، BS.1387‑2، BS.1423‑1، BS.1698‑1، BS.1873‑1، BS.2126‑1، BT.500‑15، BT.1833‑5، BT.2036‑5، BT.2075‑5، BS.1615‑3، BS.1770‑5، BS.1864‑1، BS.1909‑1، BS.2127‑1، BT.1702‑3، BT.1775‑1، BT.2074‑2، BT.2163-0 | BS.2266-3، BS.2502-1، BS./BT.2522-0، BS./BT.2524-0، BT.2140-14، BT.2246-8، BT.2267-12، BT.2343-8، BT.2344-3، BT.2383-5، BT.2386-4، BT.2390-11، BT.2408-7، BT.2467-2، BT.2469-3، BT.2485-2، BT.2521-0، BT.2525-0، BT.2526-0 | 12-4/6، 34‑4/6، 111‑2/6، 120‑1/6، 130‑4/6، 132‑7/6، 136‑3/6 |  |  |
| **SG 7** | RA.314-11، RS.1166‑5، RS.1263‑3، RS.1813‑2، RS.2042‑2، RS.2105‑2، RS.2165‑0، SA.1014‑4، SA.2079-1 | SA.2307-1، RS.2456-1، RS.2535-0، RS.2536-0، RS.2537-0 | 236-3/7، 256‑1/7 |  |  |

## 1.7 لجنة الدراسات 1

تواصل لجنة الدراسات 1 وضع توصيات قطاع الاتصالات الراديوية وتقاريره وكتيباته المتعلقة بمبادئ وتقنيات إدارة الطيف والمبادئ العامة للتشارُك 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 مايو-يونيو 2023 في سالونيك، اليونان، بدعوة كريمة من الإدارة اليونانية. واجتمعت لجنة الدراسات 1 في 5 و6 يونيو 2023 في جنيف. ومنذ انعقاد اجتماع الفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية لعام 2023، وُضعت توصية جديدة لقطاع الاتصالات الراديوية، وجرى اعتمادها والموافقة عليها فيما بعد. ووافقت لجنة الدراسات 1 أيضاً على تقرير جديد وسبعة تقارير مراجعة للقطاع. ‏وبالإضافة إلى ذلك، جرى تحديث ‎22 ‏توصية وتقريرين لقطاع الاتصالات الراديوية صياغياً.‎

توصية قطاع الاتصالات الراديوية:

- SM.1838-1 "إجراء اختبار لقياس معامل الضوضاء لمستقبِلات المراقبة الراديوية"

تقارير قطاع الاتصالات الراديوية:

- SM.2048-1 "استعمال معيار عرض النطاق dB x لتحديد الخواص الطيفية لمرسل في ميدان البث خارج النطاق"

- SM.2179-2 "قياس أجهزة الاتصالات الراديوية قصيرة المدى"

- SM.2182-3 "مرافق القياس المتاحة لقياس الإرسالات من المحطات الفضائية المستقرة بالنسبة إلى الأرض وغير المستقرة بالنسبة إلى الأرض"

- SM.2257-7 "إدارة الطيف ومراقبته خلال الأحداث الكبرى"

- SM.2355-2 "تطور المراقبة الراديوية"

- SM.2454-1 "التقييم المكاني للإشارات الراديوية في نطاقات ترددات مختلفة"

- SM.2523-0 "تقييم كفاءة استخدام الطيف وقيمته الاقتصادية"

ومن المقرر عقد الاجتماعات القادمة لفرق العمل 1A و1B و1C في الفترة من 12 إلى 19 يونيو 2024. ومن المقرر أن تجتمع لجنة الدراسات 1 يوم 20 يونيو 2024.

## 2.7 لجنة الدراسات 3

تواصل لجنة الدراسات 3 إجراء بحوث موسعة باستخدام قياسات الانتشار وتحليل بياناته وتطوير نماذجه لتوسيع إمكانية تطبيق طرق التنبؤ بانتشار الموجات الراديوية في أجزاء ذات صلة من الطيف تصل إلى THz 375. وتواصل لجنة الدراسات 3 أيضاً مراجعة أو إعداد توصيات وتقارير وكتيبات جديدة ضمن نطاق اختصاصها لدعم تصميم أنظمة الاتصالات الراديوية وتقييم التداخل. وكثيراً يُتطلب ذلك لدراسات التشارك والتوافق لدعم العمل بشأن بنود جدول أعمال المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية.

وقد اعتُمدت 15 توصية مراجعة لقطاع الاتصالات الراديوية وتمت الموافقة عليها منذ اجتماع الفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية لعام 2023. ووافقت لجنة الدراسات 3 أيضاً على مراجعة تقريرين لقطاع الاتصالات الراديوية. وأُدخلت تعديلات صياغية على توصيتين لقطاع الاتصالات الراديوية. وعلاوةً على ذلك، وافقت لجنة الدراسات 3 لقطاع الاتصالات الراديوية على مسألة جديدة واحدة وثلاث مسائل مراجعة لقطاع الاتصالات الراديوية.

وأنشأت فرق العمل 3J و3K و3L و3M، من أجل التقدم في عملها، أربعة أفرقة إضافية تعمل بالمراسلة (هناك حالياً 36 فريقاً ناشطاً يعمل بالمراسلة). وقامت أفرقة العمل بالمراسلة تلك بنسبة كبيرة من الأعمال بين الاجتماعات الرسمية. وقد استَخدمت فرق العمل لدى لجنة الدراسات ‎3 أفرقةَ العمل بالمراسلة على هذا النحو لأكثر من عقد من الزمن، مع العلم خاصةً 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 خلال الفترة 2020-2022.

وفي عام 2023، ظلت توصيات السلسلة P الأكثر شيوعاً من بين جميع سلاسل توصيات القطاع، إذ جرى تنزيلها أكثر من 46 000 مرةً أكثر من ثاني السلسلات رواجاً، مما بيَّن أهميتها لجميع مستعملي الأنظمة الراديوية داخل الاتحاد وفي مجتمع الاتصالات الراديوية الأوسع.

مسائل قطاع الاتصالات الراديوية:

- 203-9/3 "طرائق التنبؤ بالانتشار فيما يتعلق بالخدمة الإذاعية للأرض والخدمة الثابتة (نفاذ عريض النطاق) والخدمة المتنقلة التي تستعمل ترددات فوق MHz 30"

- 211-8/3 "بيانات الانتشار ونماذج الانتشار في مدى الترددات من MHz 300 إلى GHz 450 التي تستعمل لتصميم أنظمة الاتصالات الراديوية اللاسلكية قصيرة المدى والشبكات اللاسلكية المحلية (WLAN)"

- 235-1/3 "تأثير الأسطح الكهرمغنطيسية المعالجة هندسياً على انتشار الموجات الراديوية"

- 236/3 "استعمال أساليب تعلم الآلة في دراسات انتشار الموجات الراديوية"

توصيات قطاع الاتصالات الراديوية:

- P.371-9 "اختيار المؤشرات للتنبؤات الأيونوسفيرية طويلة الأجل"

- P.452-18 "‏إجراء التنبؤ لتقييم التداخل بين المحطات على سطح الأرض عند ترددات فوق ‎MHz 100 ‏تقريباً‎"

- P.531-15 "بيانات الانتشار الأيونوسفيرية وأساليب التنبؤ لتصميم الشبكات والأنظمة الساتلية"

- P.618-14 "بيانات الانتشار وأساليب التنبؤ المطلوبة لتصميم الأنظمة أرض-فضاء"

- P.840-9 "التوهين الناتج عن السحب والضباب"

- P.1144-12 "دليل تطبيق أساليب الانتشار للجنة الدراسات 3 للاتصالات الراديوية"

- P.1238-12 ". بيانات الانتشار وأساليب التنبؤ لتخطيط أنظمة الاتصالات الراديوية العاملة داخل المباني وشبكات المنطقة المحلية الراديوية العاملة في مدى الترددات بين MHz 300 وGHz 450"

- P.1239-4 "الخصائص الأيونوسفيرية المرجعية لقطاع الاتصالات الراديوية (ITU-R)"

- P.1409-3 "بيانات الانتشار وأساليب التنبؤ للأنظمة التي تستخدم محطات على منصات عالية الارتفاع وغيرها من المحطات المرفوعة في طبقة الاستراتوسفير عند ترددات تزيد عن MHz 700 تقريباً"

- P.1410-6 "بيانات الانتشار وأساليب التنبؤ المطلوبة لتصميم أنظمة النفاذ الراديوي للأرض في نطاق الترددات من GHz 3 إلى GHz 60 تقريباً"

- P.1411-12 "بيانات الانتشار وأساليب التنبؤ لتخطيط أنظمة الاتصالات الراديوية قصيرة المدى المعدة للعمل خارج المباني والشبكات المحلية الراديوية في مدى الترددات المتراوحة بين MHz 300 وGHz 100"

- P.1812-7 "أسلوب تنبؤ بالانتشار خاصة بمسير لخدمات الأرض من نقطة إلى منطقة في مدى الترددات من MHz 30 إلى GHz 6"

- P.2001-5 "نموذج انتشار أرضي واسع المدى للأغراض العامة في مدى الترددات من MHz 30 إلى GHz 50"

- P.2040-3 "مؤثرات مواد البناء والهياكل على انتشار الموجات الراديوية فوق حوالي MHz 100"

- P.2109-2 "التنبؤ بالخسارة الناجمة عن الدخول إلى المباني"

تقارير قطاع الاتصالات الراديوية:

- P.2346-5 "تجميع بيانات القياس المتعلقة بالخسارة الناجمة عن دخول المباني"

- P. 2406-3 "دراسات بشأن بيانات الانتشار على مسيرات قصيرة المسافة ونماذج أنظمة الاتصالات الراديوية للأرض في مدى الترددات من GHz 6 إلى GHz 450"

ومن المقرر عقد الاجتماعات القادمة لفرق العمل 3J و3K و3L و3M في الفترة الممتدة من 29 مايو إلى 7 يونيو 2024 في دنفر، كولورادو (الولايات المتحدة الأمريكية)، وعقد اجتماع لجنة الدراسات 3 في 17 يونيو 2024.

## 3.7 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 التشارُك في 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. وأدرجت جمعية الاتصالات الراديوية لعام 2023 (RA-23) في نطاق لجنة الدراسات 4 الاستخدام ذي الصلة للوصلات في الخدمة بين السواتل.

‏ومنذ اجتماع الفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية لعام ‎2023‏، اعتمدت لجنة الدراسات ‎4 ‏ووافقت على مسألة مراجعة واحدة لقطاع الاتصالات الراديوية، فضلاً عن ثلاث توصيات جديدة وتوصيتين مراجعتين لقطاع الاتصالات الراديوية. ووافقت لجنة الدراسات ‎4 ‏أيضاً على تقرير جديد لقطاع الاتصالات الراديوية. وكان اعتماد كتيب جديد عن السواتل الصغيرة إنجازاً رئيسياً آخر للجنة الدراسات ‎4. ‏وألغت لجنة الدراسات ‎4 أيضاً ‏في اجتماعها الأخير التوصية ‎ITU-R S.354-2 ‏والمسألة ‎ITU-R 244/4 ‏وحدثت صياغياً عشر مسائل لقطاع الاتصالات الراديوية. ونظمت لجنة الدراسات ‎4 أيضاً "‏ورشة عمل الاتحاد الدولي للاتصالات في خدمة الفضاء".‎

مسألة قطاع الاتصالات الراديوية:

- 218-2/4 "معالجة الإشارة على متن المركبات في أنظمة الخدمة المتنقلة الساتلية والخدمة الثابتة الساتلية"

توصيات قطاع الاتصالات الراديوية:

- M.633-5 "خصائص الإرسال لنظام منارات راديوية للاستدلال على موقع الطوارئ بالساتل (منارات EPIRB ساتلية) يعمل بواسطة نظام ساتلي في النطاق MHz 406,1-406,0"

- M.2159-0 "التدابير التقنية والتنظيمية لتحقيق التوافق بين الاتصالات المتنقلة الدولية والخدمة المتنقلة الساتلية، فيما يتعلق بعمليات الخدمة المتنقلة الساتلية في نطاق الترددات MHz 1 525-1 518 من أجل الإدارات التي ترغب في تنفيذ الاتصالات المتنقلة الدولية في نطاق الترددات MHz 1 518-1 492" (*اشتركت في وضعها لجنتا الدراسات 4 و5*)

- S.1503-4 "وصف وظيفي لاستعماله في تطوير أدوات برمجية من أجل تحديد مدى توافق أنظمة أو شبكات الخدمة الثابتة الساتلية في مدارات غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض مع الحدود المنصوص عليها في المادة **22** من لوائح الراديو"

- S.2157-0 "إجراءات تقييم التداخل من أي نظام غير مستقر بالنسبة إلى الأرض في مجموعة عالمية من الوصلات المرجعية العامة المستقرة بالنسبة إلى الأرض في نطاقات التردد GHz 39,5-37,5 (فضاء-أرض) وGHz 42,5-39,5 (فضاء-أرض) وGHz 50,2-47,2 (أرض فضاء) وGHz 51,4-50,4 (أرض-فضاء)"

- S.2158-0 "منهجية لتفحص التزام المحطات الأرضية المتحركة للطيران (A-ESIM) التي تتواصل مع المحطات الفضائية المستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمة الثابتة الساتلية في النطاق GHz 29,5-27,5 بمجموعة من الحدود المحددة مسبقاً لكثافة تدفق القدرة على سطح الأرض"

تقرير قطاع الاتصالات الراديوية:

- M.2529-0 "دراسات التوافق في النطاقات المجاورة بين أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية في الخدمة المتنقلة العاملة في النطاق MHz 1 518-1 492 والأنظمة العاملة في الخدمة المتنقلة الساتلية في نطاق الترددات MHz 1 525-1 518" (*اشتركت في وضعه لجنتا الدراسات 4 و5*)

كتيّب قطاع الاتصالات الراديوية:

- كتيب بشأن السواتل الصغيرة

عقدت فرقة العمل 4B اجتماعاً إلكترونياً بالكامل في 23 يناير 2024 مع التركيز بشكل خاص على النظر في الإقرار باستلام مساهمات مقدَّمة بشأن تكنولوجيات مرشَّحة للسطح البيني الراديوي (RIT) أو مجموعة من تكنولوجيات السطح البيني الراديوي (SRIT) من أجل المكون الساتلي للاتصالات المتنقلة الدولية-2020 بالإضافة إلى أي مدخلات مساهمات إضافية تتعلق بـتكنولوجيات RIT/SRIT المرشَّحة.

وتُعقد الاجتماعات القادمة لفرق العمل 4A و4B و4C في الفترة من 24 أبريل إلى 9 مايو 2024، وتسبقها وتليها اجتماعات لجنة الدراسات 4 في 23 أبريل و10 مايو 2024.

## 4.7 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)/محطات قاعدة الاتصالات المتنقلة الدولية (HIBS) وأنظمة النقل الذكية (ITS) وخدمات حماية الجمهور والإغاثة في حالات الكوارث (PPDR).

‏ووافقت لجنة الدراسات ‎5 ‏على مسألة واحدة جديدة وست مسائل مراجعة لقطاع الاتصالات الراديوية وكذلك على إلغاء المسألتين ‎ITU-R 205-6/5 ‏و‎ITU-R 261/5. ‏ووافقت أيضاً على التحديث الصياغي لإحدى وعشرين مسألة من مسائل قطاع الاتصالات الراديوية. وعلاوةً على ذلك، تمت الموافقة على خمس توصيات جديدة ومراجعة ‎13 ‏توصية لقطاع الاتصالات الراديوية وثمانية تقارير جديدة وخمسة تقارير مراجعة لقطاع الاتصالات الراديوية تتعلق بمجال عمل لجنة الدراسات ‎5. ‏ووافقت لجنة الدراسات ‎5 ‏أيضاً على إلغاء التوصية ‎ITU-R M.1075-0 ‏والتقارير ITU-R M.319-7 ‏وITU R M.902-1 ‏وITU-R M.904‑2 ‏وITU-R M.1021-0.

مسائل قطاع الاتصالات الراديوية:

- 77-9/5 "النظر في احتياجات البلدان النامية في تطوير وتنفيذ المكون الأرضي للاتصالات المتنقلة الدولية"

- 209-7/5 "استعمال الخدمة المتنقلة وخدمة الهواة وخدمة الهواة الساتلية لدعم الاتصالات الراديوية في حالات الكوارث"

- 229-6/5 "التطوير المستقبلي للمكون الأرضي للاتصالات المتنقلة الدولية"

- 256-2/5 "الخصائص التقنية والتشغيلية للخدمة المتنقلة البرية في مدى الترددات GHz 1 000-275"

- 257-2/5 "الخصائص التقنية والتشغيلية لمحطات الخدمة الثابتة في مدى الترددات GHz 1 000-275"

- 262-1/5 "استعمال المكوّن الأرضي لأنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية في تطبيقات محددة"

- 264/5 "الدراسات المتعلقة بأنظمة النقل الذكية، بما فيها المركبات المؤتمتة الموصولة والتطبيقات المستقبلية"

توصيات قطاع الاتصالات الراديوية:

- F.746-11 "ترتيبات الترددات الراديوية لأنظمة الخدمة الثابتة"

- F.1568-2 "ترتيبات كتلة الترددات الراديوية من أجل أنظمة النفاذ اللاسلكي الثابت في المدى GHz 10,65‑10,5/10,3-10,15"

- M.493-16 "نظام النداء الانتقائي الرقمي (DSC) المستعمل في الخدمة المتنقلة البحرية"

- M.541-11 "إجراءات التشغيل الخاصة باستعمال معدات النداء الانتقائي الرقمي (DSC) في الخدمة المتنقلة البحرية" (‏*وافقت عليها جمعية الاتصالات الراديوية لعام ‎2023*)

- M.1036-7 "الترتيبات الترددية لتنفيذ مكونة الأرض في الاتصالات المتنقلة الدولية (IMT) في النطاقات المحددة للاتصالات المتنقلة الدولية في لوائح الراديو"

- M.1171-1 "إجراءات المهاتفة الراديوية في الخدمة المتنقلة البحرية" (‏*وافقت عليها جمعية الاتصالات الراديوية لعام ‎2023*)

- M.1568-2 "ترتيبات كتلة الترددات الراديوية من أجل أنظمة النفاذ اللاسلكي الثابت في المدى GHz 10,65‑10,5/10,3-10,15"

- M.1851-2 "نماذج رياضية لمخططات هوائيات أنظمة الرادارات في خدمة الاستدلال الراديوي يتعين استخدامها في الدراسة التحليلية للتداخل"

- M.2012-6 "مواصفات مفصلة للسطوح البينية الراديوية للأرض في الاتصالات المتنقلة الدولية-المتقدمة (IMT‑Advanced)"

- M.2070-2 "الخصائص العامة للبث غير المرغوب من محطات القاعدة التي تستعمل السطوح البينية الراديوية للأرض للاتصالات المتنقلة الدولية-المتقدمة (IMT-Advanced)"

- M.2071-2 "الخصائص العامة للبث غير المرغوب من المحطات المتنقلة التي تستعمل السطوح البينية الراديوية للأرض للاتصالات المتنقلة الدولية-المتقدمة"

- M.2121-1 "تنسيق نطاق ترددات من أجل أنظمة النقل الذكية في الخدمة المتنقلة"

- M.2150-2 "مواصفات مفصلة للسطوح البينية الراديوية للأرض في الاتصالات المتنقلة الدولية-2020 (IMT-2020)"

- M.2159-0 "التدابير التقنية والتنظيمية لتوفير التوافق بين الاتصالات المتنقلة الدولية والخدمة المتنقلة الساتلية، فيما يتعلق بعمليات الخدمة المتنقلة الساتلية في نطاق الترددات MHz 1 525-1 518 من أجل الإدارات التي ترغب في تنفيذ الاتصالات المتنقلة الدولية في نطاق الترددات MHz 1 518-1 492 "(*اشتركت في وضعها لجنتا الدراسات 4 و5*)

- M.2160-0 "الإطار والأهداف العامة للتطوير المستقبلي للاتصالات المتنقلة الدولية لعام 2030 وما بعده "(‏*وافقت عليها جمعية الاتصالات الراديوية لعام ‎2023*)

- M.2161-0 "مبادئ توجيهية لمساعدة الإدارات على تخفيف التداخل داخل النطاق من المحطات الأرضية للخدمة الثابتة الساتلية العاملة في نطاقات الترددات GHz 25,25-24,65 وGHz 27,5-27 وGHz 43,5-42,5 وGHz 48,2-47,2 على محطات الاتصالات المتنقلة الدولية"

- M.2162-0 "الخصائص التقنية والتشغيلية لأنظمة التحديد الراديوي للموقع العاملة في مدى الترددات GHz 100-92 وأنظمة الملاحة الراديوية العاملة في مدى الترددات GHz 100-95"

- M.2164-0 "إرشادات بشأن التدابير التقنية والتشغيلية لاستعمال نطاق الترددات MHz 1 300-1 240 في خدمة الهواة وخدمة الهواة الساتلية من أجل حماية خدمة الملاحة الراديوية الساتلية (فضاء-أرض)" (‏وافقت *عليها جمعية الاتصالات الراديوية لعام ‎2023*)

تقارير قطاع الاتصالات الراديوية:

- F.2323-2 "استخدام الخدمة الثابتة والاتجاهات المستقبلية"

- M.2377-2 "أهداف ومتطلبات الاتصالات الراديوية من أجل حماية الجمهور والإغاثة في حالات الكوارث (PPDR)"

- M.2415-1 "جوانب الطيف المتعلقة بحماية الجمهور والإغاثة عند وقوع الكوارث (PPDR)"

- M.2444-1 "أمثلة لترتيبات من أجل نشر أنظمة النقل الذكية في إطار الخدمة المتنقلة"

- M.2479-1 "استعمال الأنظمة المتنقلة البرية، باستثناء الاتصالات المتنقلة الدولية، للاتصالات من آلة إلى آلة"

- M.2527-0 "تطبيقات المكون الأرضي للاتصالات المتنقلة الدولية من أجل استعمالات محددة للمجتمعات وقطاع الصناعة والشركات"

- M.2528-0 "قدرات المكون الأرضي للاتصالات المتنقلة الدولية-2020 من أجل الاتصالات المتعددة الوسائط"

- M.2529-0 "دراسات التوافق في النطاقات المجاورة بين أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية في الخدمة المتنقلة العاملة في النطاق MHz 1 518-1 492 والأنظمة العاملة في الخدمة المتنقلة الساتلية في نطاق الترددات MHz 1 525‑1 518" (*اشتركت في وضعها لجنتا الدراسات 4 و5*)

- M.2530-0 "الاتصالات الصوتية الرقمية في نطاق الترددات البحري بالموجات المترية (VHF)"

- M.2531-0 "إجراءات التشغيل الخاصة بمحطات السفن والمحطات الساحلية على السواء لنظام التوصيل التلقائي باستخدام اتصالات النداء الانتقائي الرقمي في نطاقات الموجات الهكتومترية (MF) والديكامترية (HF)"

- M.2532-0 "خصائص خدمة الهواة وخدمة الهواة الساتلية واستعمالهما في نطاق الترددات MHz 1 300-1 240"

- M.2533-0 "أنظمة الاتصالات الراديوية العاملة في الخدمة المتنقلة البرية من أجل المرافق"

- M.2534-0 "المركبات المؤتمتة الموصولة"

وفي حين أكدت فرقة العمل 5D الأخير في اجتماعها (31 يناير إلى 7 فبراير 2024) عقد الاجتماع السادس والأربعين في الفترة من 26 يونيو إلى 3 يوليو 2024، فقد أزيح موعد الاجتماع السابع والأربعين لبضعة أيام (من 9 إلى 17 أكتوبر 2024) ليتقاطع (رُبَّمَا) مع اجتماع فرقة العمل 4C (16-22 أكتوبر 2024).

ومن المقرر أن تعقد فرق العمل 5A و5B و5C اجتماعاتها في الفترة من 14 إلى 24 مايو 2024 على أن يسبقها اجتماع لجنة الدراسات 5 في 13 مايو 2024.

## 5.7 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).

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 سبع مسائل مراجعة لقطاع الاتصالات الراديوية وعلى توصية جديدة و19 توصية مراجعة لقطاع الاتصالات الراديوية فضلاً عن ستة تقارير جديدة واثني عشر تقريراً مراجعاً من قبل لجنة الدراسات 6 منذ انعقاد اجتماع الفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية لعام 2023 (RAG-23)، وبالإضافة إلى ذلك، جرى تحديث صياغي لأربع توصيات وتسع مسائل لقطاع الاتصالات الراديوية. ووافقت لجنة الدراسات 6 أيضاً على إلغاء 39 توصية ومسـألتين لقطاع الاتصالات الراديوية.

مسائل قطاع الاتصالات الراديوية:

- 12-4/6 "التشفير التنوعي لتخفيض معدل البتات للإشارات الفيديوية الرقمية للإنتاج والمساهمة والتوزيع الأولي والثانوي والبث والتطبيقات المتصلة بذلك"

- 34-4/6 "أنساق الملفات ونقلها من أجل تبادل المواد السمعية والفيديوية والبيانات والبيانات الشرحية في البيئات الإذاعية الاحترافية"

- 111-2/6 "أساليب تقنية لحماية واستعمال البيانات الشخصية للمستعملين النهائيين في أنظمة الإذاعة"

- 120-1/6 "الإذاعة الصوتية الرقمية تحت MHz 174"

- 130-4/6 "السطوح البينية الرقمية في مراحل الإنتاج وما بعد الإنتاج والتبادل الدولي للبرامج الصوتية والتلفزيونية لأغراض الإذاعة"

- 132-7/6 "تخطيط الإذاعة الرقمية للأرض"

- 136-3/6 "التجوال الإذاعي في العالم أجمع"

توصيات قطاع الاتصالات الراديوية:

- BS.1285-1 "أساليب الانتقاء المسبق لأغراض التقدير الشخصاني للترديات الطفيفة في الأنظمة السمعية"

- BS.1352-4 "أنساق الملفات من أجل تبادل مواد البرامج السمعية ذات البيانات الشرحية على وسائط تكنولوجيا المعلومات"

- BS.1387-2 "أسلوب القياسات الموضوعية لجودة الصوت المسموع"

- BS.1423-1 "إرشادات بشأن إنتاج مسالك صوتية متعددة القنوات باستخدام تقنيات مصفوفات صوتية محيطة"

- BS.1615-3 "معلمات التخطيط" للإذاعة الصوتية الرقمية العاملة على ترددات تحت MHz 30"

- BS.1698-1 "تقييم المجالات الكهرمغنطيسية الناجمة عن أنظمة الإرسال الإذاعي للأرض من أجل تقدير التعرض البشري للانبعاثات غير المؤيِّنة"

- BS.1770-5 "خوارزميات لقياس جهارة البرامج السمعية والذروة الحقيقية للمستوى السمعي"

- BS.1864-1 "ممارسات تشغيلية بشأن الجهارة في التبادل الدولي للبرامج التلفزيونية الرقمية"

- BS.1873-1 "سطح بين‍ي رقمي سمعي تسلسلي متعدد القنوات لاستوديوهات الإذاعة"

- BS.1909-1 "متطلبات الأداء من أجل نظام صوتي متقدم للاستعمال مع صورة مصاحبة أو بدونها"

- BS.2126-1 "أساليب للتقييم الشخصاني لأنظمة صوتية مع صور مصاحبة"

- BS.2127-1 "عارض نموذج الوضوح السمعي من أجل الأنظمة الصوتية المتقدمة"

- BT.500-15 "منهجيات التقدير الشخصاني لجودة الصور التلفزيونية"

- BT.1702-3 "مبادئ توجيهية للتقليل من مخاطر نوبات الصَّرَع بسبب الحساسية للضوء التي يسببها التلفزيون"

- BT.1775-1 "نسق الملفات مع إمكانية تنقيحها من أجل تبادل البيانات المرجعية والسمعية والفيديوية والجوهرية والإضافية لاستعمالها في الإذاعة"

- BT.1833-5 "إذاعة تطبيقات الوسائط المتعددة والبيانات للاستقبال المتنقل في المستقبلات المحمولة باليد"

- BT.2036-5 "خصائص نظام استقبال مرجعي لتخطيط ترددات أنظمة التلفزيون الرقمي للأرض"

- BT.2074-2 "تشكيلة الخدمة وبروتوكول نقل الوسائط ومعلومات التشوير فيما يتعلق بالأنظمة الإذاعية القائمة على معيار نقل الوسائط (MMT)"

- BT.2075-5 "النظام المتكامل للإذاعة والنطاق العريض"

- BT.2163-0 "‏خوارزمية قياس لتقييم سطوع تلفزيون المدى الدينامي العالي"

تقارير قطاع الاتصالات الراديوية:

- BS.2266-3 "إطار لأنظمة الإذاعة السمعية المستقبلية"

- BS.2502-1 "تقنيات قياس أداء تغطية الإذاعة السمعية الرقمية"

- BS./BT.2522-0 "إطار لمستقبل الإذاعة"

- BS./BT.2524-0 "إطار لمستقبل الإنتاج الإذاعي"

- BT.2140-14 "الانتقال من الإذاعة التلفزيونية التماثلية للأرض إلى الإذاعة التلفزيونية الرقمية للأرض"

- BT.2246-8 "الوضع الراهن للتلفزيون فائق الوضوح"

- BT.2267-12 "الأنظمة المتكاملة للإذاعة والنطاق العريض"

- BT.2343-8 "مجموعة تجارب ميدانية للتلفزيون فائق الوضوح على شبكات الإذاعة التلفزيونية الرقمية للأرض"

- BT.2344-3 "المعلمات التقنية والخصائص التشغيلية للخدمات المساعدة للإذاعة/الخدمات المساعدة لإعداد البرامج وعن سيناريوهات نشرها على النحو المستعمل في الإذاعة"

- BT.2383-5 "خصائص التشارُك النموذجي في ترددات أنظمة الإذاعة الرقمية للأرض في نطاق الترددات MHz 862-470"

- BT.2386-4 "الإذاعة الرقمية للأرض: تصميم وتنفيذ الشبكات وحيدة التردد (SNF)"

- BT.2390-11 "تلفزيون المدى الدينامي العالي للإنتاج والتبادل الدولي للبرامج"

- BT.2408-7 "إرشادات بشأن الممارسات التشغيلية في إنتاج برامج تلفزيون المدى الدينامي العالي"

- BT.2467-2 "أساليب لتقييم جودة خدمة أنظمة الجيل الثاني من الإذاعة التلفزيونية الرقمية للأرض (DTTB)"

- BT.2469-3 "خصائص التشارك النمطي في الترددات لأنظمة الإذاعة الرقمية للأرض في نطاق الترددات MHz 230-174"

- BT.2485-2 "أساليب متقدمة للتخطيط والإرسال في الشبكة لتعزيز الإذاعة التلفزيونية الرقمية للأرض"

- BT.2521-0 "أمثلة عملية للإجراءات الرامية إلى تحقيق الإذاعة المراعية للطاقة"

- BT.2525-0 "أسلوب تحليل درجة اللون في إنتاج البرامج"

- BT.2526-0 "التجارب الميدانية لأنظمة إذاعة الوسائط المتعددة المتنقلة للأرض"

ومن المقرر عقد اجتماعات فرق العمل ‎6A ‏و‎6B ‏و‎6C في الفترة من 4 إلى 14 مارس 2024 على أن يليها اجتماع لجنة الدراسات 6 في 15 مارس 2024.

### 1.5.7 جائزة إيمي

من الإنجازات الرئيسية لفترة الدراسة هذه، حصلت لجنة الدراسات 6 بقطاع الاتصالات الراديوية‬ على جائزة إيمي في مجال الهندسة والعلوم والتكنولوجيا تقديراً لعملها بشأن التوصية ITU-R BT.2100 " *قيم معلمات الصور لأنظمة التلفزيون ذات المدى الدينامي الواسع من أجل الاستعمال في إنتاج البرامج وتبادلها دولياً*".‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬

وفي عام 2023 كُرِّم قطاع الاتصالات الراديوية بهذه الجائزة للمرة الثالثة، مما يمثل إنجازاً رائعاً. وكانت أول جائزة إيمي مُنحت للجنة الدراسات 6 لقطاع الاتصالات الراديوية في عام 1983، وتلتها جائزة أخرى في عام 2011.

## 6.7 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؛

- مراقبة أحداث الأحوال الجوية الفضائية والتخفيف من حدتها.

‏ومنذ اجتماع الفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية لعام ‎2023‏، تمت الموافقة على توصية جديدة وثماني توصيات مراجعة ومسألتين مراجعتين لقطاع الاتصالات الراديوية وثلاثة تقارير جديدة وتقريرين مراجعين لقطاع الاتصالات الراديوية. ووافقت لجنة الدراسات ‎7 ‏أيضاً على إلغاء المسائل ‎ITU-R 152-2/7 ‏و‎ITU-R 238/7 ‏و‎ITU-R 239/7 ‏و‎ITU-R 253/7 ‏والتقرير ITU‑R RS.2455. ‏وأخيراً، حدثت لجنة الدراسات ‎7 ‏صياغياً توصيتين لقطاع الاتصالات الراديوية.‎

مسألتا قطاع الاتصالات الراديوية:

- 236-3/7 "مستقبل السلم الزمني الخاص بالتوقيت العالمي المنسق (UTC)"

- 256-1/7 "الأرصاد الجوية الفضائية"

توصيات قطاع الاتصالات الراديوية:

- RA.314-11 "نطاقات الترددات المفضلة للقياسات الفلكية الراديوية تحت THz 1"

- RS.1166-5 "معايير الأداء والتداخل لأجهزة الاستشعار النشطة المحمولة في الفضاء"

- RS.1263-3 "معايير التداخل من أجل مساعدات الأرصاد الجوية العاملة في النطاقين MHz 406-400,15 وMHz 1 700-1 668,4"

- RS.1813-2 "مخطط إشعاع الهوائي المرجعي لأجهزة الاستشعار المنفعلة العاملة في خدمة استكشاف الأرض الساتلية (المنفعلة) الذي يتعين استعماله في تحليلات التوافق في مدى الترددات GHz 100-1,4"

- RS.2042-2 "الخصائص التقنية والتشغيلية النمطية لأنظمة السبر الرادارية المحمولة في الفضاء التي تستعمل النطاق MHz 50-40"

- RS.2105-2 "الخصائص التقنية والتشغيلية النمطية لأنظمة خدمة استكشاف الأرض الساتلية (النشيطة) التي تستعمل توزيعات بين MHz 432 وGHz 238"

- RS.2165-0 "تقييم احتمال حدوث تداخل نبضي تسببه أجهزة الاستشعار الرادارية الجديدة والمستقبلية ذات الفتحات التركيبية والمحمولة في الفضاء في خدمة استكشاف الأرض الساتلية (النشيطة) لمستقبلات خدمة الملاحة الراديوية الساتلية في النطاق MHz 1 300-1 215"

- SA.1014-4 "متطلبات الاتصالات الراديوية لمركبات أبحاث الفضاء السحيق المأهولة وغير المأهولة"

- SA.2079-1 "التشارك في الترددات بين أنظمة خدمة الأبحاث الفضائية والخدمة الثابتة الساتلية (فضاء-أرض) في النطاق GHz 38-37,5"

تقارير قطاع الاتصالات الراديوية:

- RS.2456-1 "أنظمة أجهزة استشعار الأحوال الجوية الفضائية التي تستخدم الطيف الراديوي"

- RS.2535-0 "دراسات تتعلق بالتوزيعات الممكنة لخدمة استكشاف الأرض الساتلية (المنفعلة) في مدى الترددات 252-231,5 MHz"

- RS.2536-0 "دراسات التشارك والتوافق المتعلقة بأنظمة السبر الرادارية المحمولة في الفضاء في نطاق الترددات MHz 50-40"

- RS.2537-0 "خصائص نظام تمثيلي وأمثلة لتقييم التداخل على محطات الاستقبال الأرضية في خدمة الملاحة الراديوية الساتلية (فضاء-أرض) وأجهزة الاستشعار المحمولة في الفضاء في خدمة استكشاف الأرض الساتلية (النشيطة) في النطاق MHz 1 300-1 215"

- SA.2307-1 "حماية أنظمة خدمة الأبحاث الفضائية والخدمة الثابتة الساتلية المتشاركة في النطاق GHz 38-37,5"

ومن المقرر عقد الاجتماع المقبل للجنة الدراسات 7 في 18 مارس 2024، بينما من المقرر أن تجتمع فرق العمل 7A و7B و7C و7D في الفترة من 18 إلى 22 مارس 2024.

## 7.7 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 (المراجَع في جنيف، 2022) للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات؛

- 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 أبريل 2024.

## 8.7 ‏مشاركة نواب الرؤساء في أعمال الأفرقة التابعة لهم‎

‏ وفقاً للفقرة ‎5.4.A1 ‏من القرار ‎9-1‏، يعلم الفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية عدم حضور نواب الرئيس لاجتماعات الفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية واجتماعات لجان الدراسات. وترد فيما يلي مشاركة نواب الرؤساء في الاجتماعات المعنيين بها خلال فترة الدراسة ‎2023-2019.

### 7.8.1 ‏مشاركة نواب رئيس لجنة الدراسات ‎1 ‏في أعمال لجنة الدراسات ‎1

‏كان لدى لجنة الدراسات 1 ‎سبعة عشر ‏نائباً معيَّناً للرئيس لفترة الدراسة ‎2023-2019.

وعقدت لجنة الدراسات 1 أربعة اجتماعات خلال فترة الدراسة 2019-2023.

- عدد نواب رئيس لجنة الدراسات 1 الذين شاركوا في 4 اجتماعات للجنة الدراسات 1: **8/17**

- عدد نواب رئيس لجنة الدراسات 1 الذين شاركوا في 3 اجتماعات فقط للجنة الدراسات 1: **7/17**

- عدد نواب رئيس لجنة الدراسات 1 الذين شاركوا في اجتماعين للجنة الدراسات 1: **1/17**

- عدد نواب رئيس لجنة الدراسات 1 الذين لم يشاركوا في أي اجتماع للجنة الدراسات 1: **1/17**

### 7.8.2 ‏مشاركة نواب رئيس لجنة الدراسات ‎3 ‏في أعمال لجنة الدراسات 3

‏ كان لدى لجنة الدراسات ‎3 عشرة ‏نواب معينين للرئيس لفترة الدراسة ‎2023-2019.

وعقدت لجنة الدراسات 3 أربعة اجتماعات خلال فترة الدراسة 2019-2023.

- عدد نواب رئيس لجنة الدراسات 3 الذين شاركوا في 4 اجتماعات للجنة الدراسات 3: **5/10**

- عدد نواب رئيس لجنة الدراسات 3 الذين شاركوا في 3 اجتماعات فقط للجنة الدراسات 3: **1/10**

- عدد نواب رئيس لجنة الدراسات 3 الذين شاركوا في اجتماع واحد فقط للجنة الدراسات 3: **2/10**

- عدد نواب رئيس لجنة الدراسات 3 الذين لم يشاركوا في أي اجتماع للجنة الدراسات 3: **2/10**

### 7.8.3 مشاركة نواب رئيس لجنة الدراسات ‎4 ‏في أعمال لجنة الدراسات 4

‏كان لدى لجنة الدراسات 4 ‎تسعة عشر ‏نائباً معيَّناً للرئيس لفترة الدراسة ‎2023-2019.

وعقدت لجنة الدراسات 4 خمسة اجتماعات خلال فترة الدراسة 2019-2023.

- عدد نواب رئيس لجنة الدراسات 4 الذين شاركوا في 5 اجتماعات للجنة الدراسات 4: **10/19**

- عدد نواب رئيس لجنة الدراسات 4 الذين شاركوا في 4 اجتماعات فقط للجنة الدراسات 4: **4/19**

- عدد نواب رئيس لجنة الدراسات 4 الذين شاركوا في 3 اجتماعات فقط للجنة الدراسات 4: **3/19**

- عدد نواب رئيس لجنة الدراسات 4 الذين شاركوا في اجتماعين للجنة الدراسات 4: **1/19**

- عدد نواب رئيس لجنة الدراسات 4 الذين شاركوا في اجتماع واحد فقط للجنة الدراسات 4: **1/19**

- عدد نواب رئيس لجنة الدراسات 4 الذين لم يشاركوا في أي اجتماع للجنة الدراسات 4: **0/19**

### 7.8.4 مشاركة نواب رئيس لجنة الدراسات ‎5 ‏في أعمال لجنة الدراسات 5

‏كان لدى لجنة الدراسات 5 ‎تسعة عشر ‏نائباً معيَّناً للرئيس لفترة الدراسة ‎2023-2019.

وعقدت لجنة الدراسات 5 خمسة اجتماعات خلال فترة الدراسة 2019-2023.

- عدد نواب رئيس لجنة الدراسات 5 الذين شاركوا في 5 اجتماعات للجنة الدراسات 5: **8/19**

- عدد نواب رئيس لجنة الدراسات 5 الذين شاركوا في 4 اجتماعات للجنة الدراسات 5: **2/19**

- عدد نواب رئيس لجنة الدراسات 5 الذين شاركوا في 3 اجتماعات فقط للجنة الدراسات 5: **2/19**

- عدد نواب رئيس لجنة الدراسات 5 الذين شاركوا في اجتماعين فقط للجنة الدراسات 5: **3/19**

- عدد نواب رئيس لجنة الدراسات 5 الذين شاركوا في اجتماع واحد فقط للجنة الدراسات 5: **2/19**

- عدد نواب رئيس لجنة الدراسات 5 الذين لم يشاركوا في أي اجتماع للجنة الدراسات 5: **2/19**

### 7.8.5 مشاركة نواب رئيس لجنة الدراسات ‎6 ‏في أعمال لجنة الدراسات 6

‏كان لدى لجنة الدراسات 6 ‎اثنا عشر ‏نائباً معيَّناً للرئيس لفترة الدراسة ‎2023-2019.

وعقدت لجنة الدراسات 6 ثمانية اجتماعات خلال فترة الدراسة 2019-2023.

- عدد نواب رئيس لجنة الدراسات 6 الذين شاركوا في 8 اجتماعات للجنة الدراسات 6: **9/12**

- عدد نواب رئيس لجنة الدراسات 6 الذين شاركوا في اجتماع واحد فقط للجنة الدراسات 6: **1/12**

- عدد نواب رئيس لجنة الدراسات 6 الذين لم يشاركوا في أي اجتماع للجنة الدراسات 6: **2/12**

### 7.8.6 مشاركة نواب رئيس لجنة الدراسات ‎7 ‏في أعمال لجنة الدراسات 7

‏كان لدى لجنة الدراسات 7 ‎اثنا عشر ‏نائباً معيَّناً للرئيس لفترة الدراسة ‎2023-2019.

وعقدت لجنة الدراسات 7 أربعة اجتماعات خلال فترة الدراسة 2019-2023.

- عدد نواب رئيس لجنة الدراسات 7 الذين شاركوا في 4 اجتماعات للجنة الدراسات 7: **7/12**

- عدد نواب رئيس لجنة الدراسات 7 الذين شاركوا في 3 اجتماعات للجنة الدراسات 7: **1/12**

- عدد نواب رئيس لجنة الدراسات 7 الذين شاركوا في اجتماعين فقط للجنة الدراسات 7: **2/12**

- عدد نواب رئيس لجنة الدراسات 7 الذين شاركوا في اجتماع واحد فقط للجنة الدراسات 7: **1/12**

- عدد نواب رئيس لجنة الدراسات 7 الذين لم يشاركوا في أي اجتماع للجنة الدراسات 7: **1/12**

### 7.8.7 مشاركة نواب رئيس لجنة تنسيق المفردات في أعمال لجنة تنسيق المصطلحات (CCT) التابعة للاتحاد

كان لدى لجنة تنسيق المفردات 6 نواب للرئيس لفترة الدراسة هذه.

وأجرت لجنة تنسيق المصطلحات (CCT) إحدى عشرة مكالمة جماعية خلال فترة الدراسة هذه.

- عدد نواب رئيس لجنة تنسيق المفردات الذين شاركوا في 8 مكالمات جماعية للجنة تنسيق المصطلحات: **1/6**

- عدد نواب رئيس لجنة تنسيق المفردات الذين شاركوا في 5 مكالمات جماعية للجنة تنسيق المصطلحات: **2/6**

- عدد نواب رئيس لجنة تنسيق المفردات الذين شاركوا في 4 مكالمات جماعية للجنة تنسيق المصطلحات: **1/6**

- عدد نواب رئيس لجنة تنسيق المفردات الذين لم يشاركوا في أي اجتماع للجنة تنسيق المصطلحات: **2/6**

## 7.9 التحضير للمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2027، بما يشمل الدورة الأولى من الاجتماع التحضيري للمؤتمر (CMP27-1)

انظر القسم 5 من الوثيقة [RAG/1](https://www.itu.int/md/R23-RAG-C-0001/en).

# 8 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 وخارطة الارتباطات بشأن توصيات قطاع الاتصالات الراديوية وتقاريره وكتيباته التي تتسم بأهمية خاصة للبلدان النامية ‏والدراسات التي أعدتها لجنتا الدراسات ‎1 ‏و‎2 ‏بقطاع تنمية الاتصالات.‎

• 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.

وأفاد الاجتماع الخامس والأربعون لفرقة العمل 5D (31 يناير إلى 7 فبراير 2024) باستمرار التداخل في الأنشطة بين قطاعي تقييس الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية ورأى ضرورة إبلاغ مدير مكتب الاتصالات الراديوية بهذا الوضع المتكرر.



• 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.

# 9 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 60-3](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.

وتلبية لطلب القرار الجديد ITU-R 75 عن "تعزيز التنسيق والتعاون بين قطاعات الاتحاد الثلاثة بشأن المسائل ذات الاهتمام المشترك"، سيواصل مكتب الاتصالات الراديوية التعاون مع قطاعي تنمية الاتصالات وتقييس الاتصالات حسب الاقتضاء.

# 10 إجراءات المتابعة التي طلب القيام بها الفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية في اجتماعه عام 2023

نفذ المكتب إجراءات المتابعة بناءً على طلب الاجتماع الأخير للفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية في مايو 2023 (كما هو وارد في ملخص الاستنتاجات - النشرة الإدارية المعممة [CA/267](https://www.itu.int/md/R00-CA-CIR-0267/en)).

- فيما يتعلق بطلب الفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية لإعداد مواد لدعم عمل لجنة الميزانية للمؤتمر WRC-23 لتقدير الميزانية اللازمة لتنفيذ قرارات المؤتمر WRC-23 وللأعمال التحضيرية لبنود جدول الأعمال المقبلة، قدم خبراء مكتب الاتصالات الراديوية دعمهم والمواد اللازمة للجنة الميزانية قبل المؤتمر WRC-23 وأثناءه.

- وشدد الفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية على أن قطاع تقييس الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية ينبغي أن يتجنبا الشروع في أي عمل يتضح اندراجه ضمن اختصاصات القطاع الآخر. وفي هذا السياق، شجع الفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية، إدراكاً منه لإمكانية تلقي مساهمات تقع خارج ولاية القطاع، قيادة الفريق الذي يتلقى هذه المساهمات على إبلاغ الطرف الذي يقدمها بأن هذا الموضوع لا يقع ضمن اختصاصاتها وأن تقوم، حسب الاقتضاء، بإحالة المساهمة إلى الفريق المناسب. ‏وستتصرف لجان الدراسات التابعة لقطاع الاتصالات الراديوية وفقاً لذلك‎.

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ