|  |  |
| --- | --- |
| الفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية | C:\Users\murphy\AppData\Local\Temp\Temp1_ITU logo Entire package.zip\jpg\ITU official logo_blue_RGB.jpg |
|  |  |
|  |  |
|  | الوثيقة RAG/30-A |
| 28 فبراير 2025 |
| الأصل: بالإنكليزية |
| مدير مكتب الاتصالات الراديوية |
| تقرير إلى الاجتماع الثاني والثلاثينللفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية |
|  |

# 1 مقدمة

تقدم هذه الوثيقة تقارير حالة ومعلومات عن القضايا التي تظهر في مشروع جدول أعمال الاجتماع الثاني والثلاثين للفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية (انظر الوثيقة [CA/276](https://www.itu.int/md/R00-CA-CIR-0276/en)). وتهدف هذه الوثيقة إلى مساعدة الاجتماع في النظر في البنود ذات الصلة من جدول الأعمال.

وستقدم تقارير منفصلة بشأن بعض بنود جدول الأعمال.

# 2 مسائل المجلس

‏يغطي هذا القسم المسائل التي تناولتها دورة المجلس لعام ‎2024 ‏التي عُقدت في الفترة من ‎4 إلى 14 ‏يونيو ‎2024 (‏انظر الرابط: [https://council.itu.int/2024/ar/](https://council.itu.int/2024/en/#/ar)‏)، والاجتماعات اللاحقة لفريق العمل وفريق الخبراء التابعين للمجلس.

## 1.2 استرداد تكاليف معالجة بطاقات التبليغ عن الشبكات الساتلية

أخذ المجلس علماً في دورته لعام 2024 بالتقرير السنوي بشأن تنفيذ المقرر 482 (الصادر في دورة المجلس لعام 2001، والمعدّل آخر مرة في دورة المجلس لعام 2020) (انظر [الوثيقة C24/16](https://www.itu.int/md/S24-CL-C-0016/en)).

كما وافق المجلس، على أساس مؤقت، على مراجعة مقترحة للمقرر 482 (الصادر في دورة المجلس لعام 2001، والمعدّل آخر مرة في دورة المجلس لعام 2020) لضمان استرداد تكاليف معالجة بطاقات التبليغ عن المحطات الأرضية المتحركة بموجب القرار **121** **(WRC-23)** اعتباراً من 1 يناير 2025. وكلّف المجلس كذلك فريق الخبراء التابع له والمعني بالمقرر 482 باستعراض جوانب استرداد تكاليف معالجة بطاقات التبليغ وإدراج تحديث آخر للمقرر 482، إذا لزم الأمر، في تقريره إلى المجلس في دورته لعام 2025.

وفيما يتعلق بالعمل الجاري الذي يضطلع به فريق الخبراء المعني بالمقرر 482، أحاط المجلس علماً بتقرير رئيس هذا الفريق (انظر [الوثيقة C24/10](https://www.itu.int/md/S24-CL-C-0010/en)) وطلب من فريق الخبراء تقديم تقرير نهائي إلى المجلس في دورته لعام 2025، بما يتماشى مع اختصاصاته وعرض مشروع تقرير عن اجتماعات فريقي العمل التابعين للمجلس والمعنيين بالموارد المالية والبشرية والخطتين الاستراتيجية والمالية، التي ستُعقد في فبراير 2025.

ومنذ الاجتماع الأخير للفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية، عقد فريق الخبراء التابع للمجلس والمعني بالمقرر 482 اجتماعين يومي 4 و5 نوفمبر 2024 ويومي 10 و11 فبراير 2025.

وخلال الاجتماع الذي عُقد في نوفمبر 2024، استعرض الفريق المعلومات التي قدمها مكتب الاتصالات الراديوية فيما يتعلق بالبنود العشرة الواردة في اختصاصات فريق الخبراء. وبناءً على كل بند، طلب الفريق تقديم معلومات إضافية إلى الاجتماع المقبل وقائمة بالتعديلات المحتملة على المقرر 482 الصادر عن المجلس.

وخلال الاجتماع الذي عُقد في فبراير 2025، استعرض الفريق جميع البنود العشرة لاختصاصاته بهدف إجراء تعديلات محتملة على المقرر 482. وتم التوصل إلى اتفاق بشأن اقتراح تعديلات محتملة على المجلس بشأن أربعة بنود (ب، هـ، ح، ط). وفيما يتعلق بثلاثة بنود أخرى (أ، د، ي)، اتفق الفريق على عدم إدخال أي تعديل على المقرر. وظلت البنود الأخرى (ج، و، ز) معلقة.

وسيعقد فريق الخبراء اجتماعاً رابعاً يومي 10 و11 أبريل 2025 لاستكمال تقريره الذي سيُرفع إلى المجلس.

## 2.2 ميزانية الفترة 2024-2025 ومشروع ميزانية الفترة 2026-2027

اعتمد المجلس في دورته لعام 2023 الميزانية التالية لقطاع الاتصالات الراديوية في الإطار الزمني 2024-2025 (انظر [قرار المجلس 1417](https://www.itu.int/md/S23-CL-C-0115/en)).

الجدول 1-2.2. ميزانية الفترة 2024-2025



وفي اجتماع فريق العمل التابع للمجلس والمعني بالموارد المالية والبشرية الذي عُقد في فبراير 2025، عرضت [الوثيقة CWG-FHR-20/15](https://www.itu.int/md/S25-CWGFHR20-C-0015/en) حالة مشروع ميزانية فترة السنتين 2026-2027. وفي تلك المرحلة من إعداد مشروع الميزانية للفترة 2026-2027، لم تكن النفقات والإيرادات متوازنة وأشارت إلى عجز قدره 18,1 مليون فرنك سويسري. وستواصل الأمانة العامة إعداد ميزانية فترة السنتين وتتوقع استكمال ميزانية متوازنة في الوقت المناسب لتقديمها إلى المجلس في دورته لعام 2025.

ويوضح الجدول 2-2.2 تفصيل مشروع ميزانية 2026-2027 لقطاع الاتصالات الراديوية حسب الأبواب.

الجدول 2-2.2. ميزانية الفترة 2026-2027

##

## .23 استعمال اللغات الرسمية الست في الاتحاد على قدم المساواة

اعتمد مؤتمر المندوبين المفوضين لعام 2022 (PP-22) القرار 154 (المراجَع في بوخارست، 2022) الذي يتناول استعمال اللغات الرسمية الست للاتحاد. ويدعو هذا القرار الاتحاد إلى مواصلة اتخاذ جميع التدابير اللازمة لضمان استعمال اللغات الرسمية الست للاتحاد على قدم المساواة وتوفير الترجمة الشفوية وترجمة وثائق الاتحاد علماً بأن بعض الأعمال في الاتحاد (مثل فرق العمل والمؤتمرات الإقليمية) قد لا تتطلب استعمال جميع اللغات الرسمية.

ويكلف القرار 154 (المراجَع في بوخارست، 2022) الأمينة العامة بأن تقدم، بالتعاون الوثيق مع مديري المكاتب، تقريراً سنوياً إلى المجلس وإلى فريق العمل التابع للمجلس والمعني باللغات (CWG-Lang). وقدم الاتحاد تقريراً إلى المجلس في دورته لعام 2024 بشأن استخدام اللغات الست في الاتحاد على قدم المساواة. وأحاط المجلس علماً بالتقرير الوارد في [الوثيقة C24/12](https://www.itu.int/md/S24-CL-C-0012/en)، واعتمد مراجَعة [القرار 1386](https://www.itu.int/md/S24-CL-C-0137/en) (الصادر في دورة المجلس لعام 2017، والمعدل آخر مرة في دورة المجلس لعام 2024)، ومراجَعة [القرار 1372](https://www.itu.int/md/S24-CL-C-0138/en) (الصادر في دورة المجلس لعام 2015، والمعدل آخر مرة في دورة المجلس لعام 2024)، ووافق على الدليل المحدث للممارسات الحالية والمستقبلية لتنفيذ تعدد اللغات في الاتحاد الوارد في الملحق C.

وكلّف القرار 154 (المراجَع في بوخارست، 2022) أيضاً الأفرقة الاستشارية للقطاعات باستعراض استعمال جميع اللغات الرسمية للاتحاد سنوياً على قدم المساواة في منشورات الاتحاد وفي المواقع الإلكترونية للاتحاد. وقد أحرز مكتب الاتصالات الراديوية تقدماً كبيراً في تحويل مواقعه الإلكترونية من منصة SharePoint إلى منصة WordPress التي تتيح الترجمة الآلية للصفحات الإلكترونية. انظر القسم 2.1.6.8 من هذا التقرير للاطلاع على حالة ترجمة الصفحات الإلكترونية لمكتب الاتصالات الراديوية.

## .24 المشاركة عن بُعد

اعتمد مؤتمر المندوبين المفوضين لعام 2022 القرار 167 (المراجَع في بوخارست، 2022) بشأن تعزيز وتطوير قدرات الاتحاد على عقد اجتماعات افتراضية بالكامل واجتماعات حضورية التي تتاح فيها المشاركة عن بُعد، والوسائل الإلكترونية للنهوض بعمل الاتحاد. ويدعو هذا القرار الاتحاد إلى وضع إرشادات رفيعة المستوى لإدارة وتسيير الاجتماعات الافتراضية بالكامل والاجتماعات الحضورية التي تتاح فيها المشاركة عن بُعد.

وتماشياً مع تنفيذ القرار 167 (المراجَع في بوخارست، 2022)، أنشأ المجلس في دورته لعام 2024 فريق عمل بالمراسلة لصياغة [مشروع المبادئ التوجيهية بشأن إدارة الاجتماعات الافتراضية بالكامل والاجتماعات الحضورية التي تتاح فيها المشاركة عن بُعد في الاتحاد](https://www.itu.int/md/S25-CWGFHR20-C-0003/en)، لينظر فيها فريق العمل التابع للمجلس والمعني بالموارد المالية والبشرية (CWG-FHR). وقد وافق فريق العمل التابع للمجلس والمعني بالموارد المالية والبشرية على مشروع المبادئ التوجيهية التي وُضعت وسوف تُرفع إلى المجلس في دورته لعام 2025 للموافقة عليها.

## .25 الخطتان الاستراتيجية والمالية للفترة 2028-2031

أنشأ المجلس في دورته لعام 2024 فريق العمل المعني بالخطتين الاستراتيجية والمالية (CWG-SFP)، بموجب [القرار 1428 (دورة المجلس لعام 2024)](https://www.itu.int/md/S24-CL-C-0139/en)، لصياغة مشروع الخطتين الاستراتيجية والمالية للفترة 2028-2031 وتقديمهما إلى مؤتمر المندوبين المفوضين لعام 2026.

وبالإضافة إلى تلك الأهداف، فإن فريق العمل مكلف بالتوصية بالقيمة المبدئية لمبلغ وحدة المساهمة، وضمان التوافق مع القرارات الصادرة عن مؤتمرات المندوبين المفوضين والإبلاغ عن تنفيذ مفهوم "الاتحاد الواحد".

# 3 تنفيذ قرارات جمعية الاتصالات الراديوية لعام 2023 والمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2023

## 1.3 تنفيذ قرارات جمعية الاتصالات الراديوية لعام 2023 (RA-23)

قررت جمعية الاتصالات الراديوية لعام 2023 في اجتماعها العام الثالث (انظر الوثيقة [RA23/PLEN/101(Rev.1)](https://www.itu.int/md/R23-RA23-C-0101/en)) تفويض الأفرقة ذات الصلة (لجان الدراسات ولجنة تنسيق المفردات والفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية والاجتماع التحضيري للمؤتمر) بمسؤولية تعيين نواب رئيس كل فريق لفترة الدراسة 2023-2027 استناداً إلى الوثيقة [RA23/PLEN/91](https://www.itu.int/md/R23-RA23-C-0091/en). وقد استكملت جميع لجان الدراسات ولجنة تنسيق المفردات والفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية مهمة تعيين النواب.

وعقب المناقشة التي دارت خلال جمعية الاتصالات الراديوية لعام 2023 بشأن التعديلات المحتملة على القرار ITU-R 2 (انظر الوثيقة [RA-23/PLEN/102](https://www.itu.int/md/R23-RA23-C-0102/en)) للتحقق من كفاءة عملية الاجتماع التحضيري للمؤتمر، أُنشئ، خلال اجتماع الجمعية الأخير الذي عُقد في عام 2024، [فريق العمل بالمراسلة التابع للفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية والمعني بتحسين عملية الاجتماع التحضيري للمؤتمر](https://www.itu.int/rag/correspondence-groups/on-cpm-process/#/ar).

## 2.3 تنفيذ قرارات المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2023 (WRC-23)

### 1.2.3 الآثار المالية لقرارات المؤتمر WRC-23

حدد المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2023 (WRC-23) المجالات الإضافية للعمل والدراسات وتطوير البرمجيات من أجل تنفيذ قرارات المؤتمر. وتبلغ التكاليف المقدرة لإنجاز هذه المهام الجديدة حوالي 12,6 مليون فرنك سويسري، وتشمل التكاليف غير المتكررة والمتكررة على السواء خلال الفترة 2024-2027. وترد تقديرات التكاليف الإجمالية في الجدول 1-1.2.3.

وقد رُفعت الآثار المالية السنوية المترتبة على تنفيذ قرارات المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2023، إلى المجلس في دورته لعام 2024 من خلال [الوثيقة C24/63](https://www.itu.int/md/S24-CL-C-0063/en).

الجدول 1-1.2.3 تقديرات التكاليف الإجمالية



واعتمد المجلس [القرار 1427](https://www.itu.int/md/S24-CL-C-0134/en) بشأن مخصصات الوفورات المحققة في تنفيذ ميزانية 2023 وصندوق رأس المال العامل للمعارض. وخصص القرار فائض ميزانية 2023 لتنفيذ قرارات المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2023 (1 423 000 فرنك سويسري).

وقد وافقت دولة الإمارات العربية المتحدة، التي استضافت المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2023، بسخاء على المساهمة في الرصيد الإيجابي المتبقي بموجب اتفاق البلد المضيف - بمبلغ إجمالي قدره 1,9 مليون فرنك سويسري - لدعم تنفيذ قرارات المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2023، وبالتالي المساعدة في تخفيف بعض العبء المالي على الاتحاد. ويُتاح المزيد من المعلومات في [الوثيقة C24/109](https://www.itu.int/md/S24-CL-C-0109/en).

وأعرب المجلس في دورته لعام 2024 عن امتنانه لدولة الإمارات العربية المتحدة على مساهمتها المالية الاستثنائية لدعم تنفيذ قرارات المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2023.

### 2.2.3 تطوير برمجيات لتنفيذ قرارات المؤتمر WRC-23

#### 1.2.2.3 تنفيذ قرارات المؤتمر WRC-23 المتعلقة بخدمات الأرض:

⦁ استكمال تحديث البرمجيات المستعملة في معالجة ونشر بطاقات التبليغ عن خدمات الأرض، سواء للاستعمال الداخلي (TerRaSys) أو الخارجي (النشرة الإعلامية الدولية للترددات الصادرة عن مكتب الاتصالات الراديوية (BR IFIC) (لخدمات الأرض)) نتيجةً لقرارات المؤتمر WRC-23 والقواعد الإجرائية ذات الصلة. وهي تشمل التغييرات في قواعد بيانات خدمات الأرض، وبرمجيات التحقق والفحص، والجداول المرجعية لنطاقات التردد المشتركة مع الخدمات الفضائية، مع مراعاة الرقم **21.9** من لوائح الراديو، المحددة للاتصالات المتنقلة الدولية، وما إلى ذلك). ونُفذت جميع التغييرات الضرورية ومن المتوقع تحقيق الدمج الكامل خلال عام 2025 (انظر القسم 1.1.7 أدناه).

⦁ وضع وحدات برمجية لمعالجة بطاقات التبليغ عن محطات المنصات عالية الارتفاع المستعمَلة كمحطات قاعدة للاتصالات المتنقلة الدولية (HIBS) (أدوات التحقق والفحص والنشر). وتشمل هذه المهمة أيضاً وضع وحدات حساب للتحقق من استيفاء الشروط التقنية المحدَدة للقرارات **213 (WRC-23)** و**221 (Rev. WRC-23)** و**218 (WRC-23)** ومن التغييرات في قاعدة البيانات وهيكل بطاقات التبليغ.

#### 2.2.2.3 تنفيذ قرارات المؤتمر WRC-23 المتعلقة بالخدمات الفضائية:

⦁ في عام 2024، تم استعراض وتحديث معظم برمجيات التطبيقات الفضائية لمكتب الاتصالات الراديوية المستعملة في التقاط ومعالجة ونشر بطاقات التبليغ عن الشبكات الساتلية. وقدمت البرمجيات وقواعد البيانات الجديدة خلال الحلقة الدراسية العالمية للاتصالات الراديوية لعام 2024 (WRS-24)، بما في ذلك التغييرات في مخطط قاعدة البيانات والجداول المرجعية ووحدات برمجية التقاط البيانات والتحقق منها وفحصها، الناتجة عن قرارات المؤتمر WRC-23 والقواعد الإجرائية ذات الصلة. وصدرت برمجية الإدارة الخارجية في 10 ديسمبر 2024 في النشرة الإعلامية الدولية للترددات رقم 3036 باعتبارها الإصدار BR Soft V10، في حين صدر نسق قاعدة البيانات v10 وبرمجية الفحص التقني الخارجي v10 في 7 يناير 2025 في النشرة الإعلامية الدولية للترددات رقم 3037.

# 4 جدول أعمال المؤتمر WRC-27 والأعمال التحضيرية ذات الصلة

نظر المجلس في دورته لعام 2024 (جنيف، 4-14 يونيو 2024) في جدول أعمال المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2027 الوارد في القرار **813 (WRC-23)**. واعتمد المجلس [القرار 1422](https://www.itu.int/md/S24-CL-C-0125/en) (في دورته لعام 2024) الذي يتضمن جدول أعمال المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2027 مع نفس البنود المحددة والدائمة الواردة في **القرار (WRC-23) 813**. وقد وافقت عليه الدول الأعضاء في الاتحاد لاحقاً في 31 أغسطس 2024 (انظر الوثيقتين [CL-24/38](https://www.itu.int/md/S24-SG-CIR-0038/en) و[CL-24/49](https://www.itu.int/md/S24-SG-CIR-0049/en)).

ودُعيت دورة المجلس لعام 2024 إلى الإحاطة علماً بما أُبدي من اهتمام باستضافة جمعية الاتصالات الراديوية لعام 2027 والمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2027 والدورة الأولى للاجتماع التحضيري للمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2031، في مدينة كيغالي من إدارة رواندا وفي مدينة شنغهاي من إدارة الصين (انظر الوثيقة [C24/64(Rev.1)](https://www.itu.int/md/S24-CL-C-0064/en)).

وفي ضوء ما سبق، أبلغ مكتب الاتصالات الراديوية لكلا الإدارتين بالمتطلبات الأولية التي وضعها الاتحاد لاستضافة هذه الأحداث. ونظمت زيارة إلى المبنيين وسيقدم المكتب تقريراً إلى اجتماع المجلس القادم حول هذا الموضوع. وينبغي أن يُطلب من المجلس اعتماد قرار جديد يتضمن الموعد الدقيق والمكان المحدد لعقد الجمعية RA-27 والمؤتمر WRC-27 والدورة CPM31-1. وتماشياً مع الأحكام ذات الصلة الواردة في الرقمين 47 و118 من اتفاقية الاتحاد، ينبغي أن يخضع القرار الجديد للمجلس لموافقة أغلبية الدول الأعضاء في الاتحاد.

وفي أعقاب دورة المجلس لعام 2024، عقدت اللجنة التوجيهية للاجتماع التحضيري للمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2027 (CPM-STR-COM) اجتماعين مختلطين. ودُعي الأعضاء الآخرون في فريق إدارة الاجتماع التحضيري للمؤتمر CMP-27 (أي رؤساء لجان الدراسات التابعة لقطاع الاتصالات الراديوية وفرق العمل المسؤولة (WP)) لحضور الاجتماعين.

وعُقد الاجتماع الأول للجنة التوجيهية (CPM-STR-COM) في 24 يونيو 2024 لاستعراض إعداد مشروع تقرير الاجتماع التحضيري للمؤتمر إلى المؤتمر WRC-27. وخلص الاجتماع إلى الاستنتاجات التالية:

− يجب أن ترد مشاريع النصوص النهائية للاجتماع التحضيري للمؤتمر من الأفرقة المسؤولة إلى مقرِّري فصول تقرير الاجتماع التحضيري للمؤتمر المعنيين، مع إرسال نسخة إلى رئيس الاجتماع التحضيري للمؤتمر وإلى مكتب الاتصالات الراديوية، بحلول موعد أقصاه **23 أكتوبر 2026**[[1]](#footnote-1)\*.

− من المقرر عقد اجتماع فريق إدارة الاجتماع التحضيري للمؤتمر CPM-27 يومي 11 و12 نوفمبر 2026\*.

− تم التذكير بالموعد النهائي العام الموافق لتاريخ 31 ديسمبر 2024 لتقدم فرق العمل المساهِمة إلى فرق العمل المسؤولة المعايير والخصائص والمنهجيات من أجل للدراسات التحضيرية للمؤتمر WRC-27، مع ملاحظة أن اللجنة التوجيهية CPM-STR-COM قد تمدد هذا الموعد النهائي إلى غاية 1 يوليو 2025، على أساس المعلومات المقدمة من فرق العمل المساهِمة.

وعُقد الاجتماع الثاني للجنة التوجيهية (CPM-STR-COM) في 3 ديسمبر 2024 لاستعراض التقدم المحرز بعد اجتماعات فرق العمل التي عُقدت من سبتمبر إلى نوفمبر 2024، وكذلك الموعد النهائي العام في 31 ديسمبر 2024. وبالنظر إلى الطلبات والمعلومات المقدمة من بعض فرق العمل، تقرر منحها مهلة حتى 1 يوليو 2025 لتقديم المعايير والخصائص والمنهجيات للدراسات التحضيرية للمؤتمر WRC-27.

وبناءً على المعلومات المقدمة من بعض فرق العمل، أجرى كل من اجتماعي اللجنة التوجيهية (CPM-STR-COM) بعض التعديلات على قوائم فرق العمل المساهمِة في الدراسات التحضيرية للمؤتمر WRC-27.

ونُشرت استنتاجات اجتماعي اللجنة التوجيهية CPM-STR-COM بالإضافة إلى المعلومات المفيدة لإعداد مشروع تقرير الاجتماع التحضيري للمؤتمر في 15 يوليو 2024 في الإضافة 1 [للرسالة الإدارية CA/270](https://www.itu.int/md/R00-CA-CIR-0270/en) وفي 12 ديسمبر 2024 في التصويب 1 الخاص بها. كما قدم رئيس الاجتماع التحضيري للمؤتمر CPM-27 مراجع وإرشادات مفيدة إلى فرق العمل المعنية في 15 يوليو 2024.

وتُحدّث المعلومات التفصيلية حول الدراسات التحضيرية لقطاع الاتصالات الراديوية فيما يتعلق ببنود جدول أعمال المؤتمر WRC‑27 بانتظام، ويمكن الاطلاع عليها على موقع الاتحاد على العنوان التالي: [www.itu.int/go/rcpm-wrc-27-studies](http://www.itu.int/go/rcpm-wrc-27-studies). وتتضمن هذه الصفحة الإلكترونية أيضاً رابطاً [للدراسات حول بنود جدول الأعمال التمهيدي للمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2031](http://www.itu.int/en/ITU-R/study-groups/rcpm/Pages/wrc-31-preliminary-studies.aspx).

وفي نهاية يناير 2025، قدم الاتحاد النسخة الأولية من [واجهة تقديم المقترحات للمؤتمر (CPI) بالنسبة للمؤتمر WRC-27](https://www.itu.int/net4/proposals/CPI/WRC27) من أجل تسهيل إعداد الوثائق والمساهمات التي تحتوي على نصوص مستمدة من طبعة 2024 من لوائح الراديو في نموذج صحيح. وقد أبلغ مكتب الاتصالات الراديوية وفقاً لذلك أفرقة المقرِّرين المسؤولة عن إعداد مشاريع نصوص الاجتماع التحضيري للمؤتمر.

ومع الأخذ في الاعتبار القرار 80 (المراجَع في مراكش، 2002) لمؤتمر المندوبين المفوضين والقرار **(Rev.WRC-19)** **72**،استمرت الأعمال التحضيرية للمؤتمر WRC-27 أيضاً على المستوى الإقليمي، مع المشاركة النشطة لمكتب الاتصالات الراديوية في بعض اجتماعات الأفرقة الإقليمية، بما في ذلك جماعة 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)، حيثما أمكن ذلك. ويمكن الاطلاع على معلومات محدثة حول الأعمال التحضيرية التي تضطلع بها الأفرقة الإقليمية في إطار المؤتمر WRC-27 على الرابط التالي: [www.itu.int/en/ITU-R/conferences/wrc/2027/Pages/reg-prep.aspx](http://www.itu.int/en/ITU-R/conferences/wrc/2027/Pages/reg-prep.aspx).

ويخطط المكتب تنظيم ثلاث ورش عمل أقاليمية للاتحاد بشأن التحضير WRC-27. ومن المقرر أن تُعقد أول ورشة عمل في جنيف من 3 إلى 5 ديسمبر 2025، في منتصف الدورة التحضيرية، من أجل استعراض التقدم المحرز في دراسات قطاع الاتصالات الراديوية المتعلقة ببنود جدول أعمال المؤتمر WRC-27. ومن المفترض أن توفر أيضاً فرصاً لتبادل المعلومات وتيسير فهم للمشاريع الأولية للمقترحات المشتركة والمواقف و/أو وجهات النظر التي أعربت عنها الكيانات المعنية من قبيل الأفرقة الإقليمية والمنظمات الدولية وأصحاب المصلحة الآخرين بشأن مواضيع المؤتمر WRC-27. وسيُتاح المزيد من المعلومات حول ورش العمل الإقليمية للاتحاد بشأن التحضير للمؤتمر WRC-27 في الوقت المناسب على الصفحة الإلكترونية المخصصة لذلك.

وتتاح المعلومات المقدمة أعلاه أيضاً على [الموقع الإلكتروني الخاص بالاجتماع التحضيري للمؤتمر](https://www.itu.int/en/ITU-R/study-groups/rcpm/Pages/cpm-27.aspx)، أو ستكون متاحة بمجرد توافرها.

# 5 أنشطة لجان الدراسات

يُعرض هذا الموضوع في الإضافة 1 لهذه الوثيقة.

# 6 التخطيط التشغيلي

وافق المجلس في دورته لعام 2024 على الخطة التشغيلية الرباعية المتجددة للاتحاد للفترة 2025-2028 ([الوثيقة C24/28](https://www.itu.int/md/S24-CL-C-0028/en))، واعتمد [القرار 1421](https://www.itu.int/md/S24-CL-C-0123/en).

وتتناول الخطة التشغيلية للفترة 2025-2028 تنفيذ الأولويات المواضيعية الخمس والنواتج الثلاثة والأربعين. وهي تتبع هيكل الخطتين الاستراتيجية والمالية للفترة 2024-2027 التي وافق عليها مؤتمر المندوبين المفوضين لعام 2022.

ويُعرض مشروع الخطة التشغيلية المتجددة لقطاع الاتصالات الراديوية للفترة 2026-2029 في وثيقة منفصلة لهذا الاجتماع.

# 7 نظام معلومات مكتب الاتصالات الراديوية

## 1.7 البرمجيات والأدوات الخاصة بخدمات الأرض

### 1.1.7 معالجة طلبات التنسيق بموجب الرقم 21.9 من لوائح الراديو

استمر تطوير وحدات البرمجيات والأدوات المرتبطة بها لمعالجة طلبات التنسيق بموجب الرقم **21.9** من لوائح الراديو خلال الفترة المشمولة بالتقرير. ويُتوقع استكمال برمجية التحقق من التخصيصات المقابلة (الخاضعة للرقم **21.9**) المبلغ عنها بموجب المادة **11** من لوائح الراديو في السجل الأساسي وإدماجها في نظام التبليغ TerRaSys خلال عام 2025 في سياق الانتقال الشامل للنظام.

### 2.1.7 معالجة بطاقات التبليغ عن محطات المنصات عالية الارتفاع (HAPS)

استمر وضع وحدات الحساب للتحقق من استيفاء الشروط التقنية المحددة في القرارات **122 (Rev.WRC‑19)** و**145 (Rev.WRC‑19)** و**165 (Rev.WRC‑19)** و**166 (WRC-19)** و**167 (WRC-19)** و**168 (WRC-19)**.

### 3.1.7 إعادة هندسة برمجيات الإذاعة على الموجات الديكامترية (HFBC)

وفقاً لأحكام المادة **12** من لوائح الراديو (RR)، يقوم مكتب الاتصالات الراديوية (BR) بإعداد ونشر الجداول الزمنية الموسمية للإذاعة على الموجات الديكامترية (HFBC) إلى جانب نتائج تحليل التوافق. وتتاح الجداول الزمنية في الموقع الإلكتروني لمكتب الاتصالات الراديوية.

ومن أجل الاتساق مع البرمجيات والتطبيقات الأخرى للأرض، أعيد تصميم برمجيات الإذاعة على الموجات الديكامترية (HFBC) في تطبيق واحد على الإنترنت باستعمال إطار منصة .Net بلغة C#.

واستُكمل التطبيق الجديد للإذاعة على الموجات الديكامترية (HFBC) وأدمج في المنصة الإلكترونية لخدمات الأرض eTerrestrial/eBroadcasting. وبدأ النشر الرسمي بشأن المنصة الإلكترونية للإذاعة على الموجات الديكامترية (eHFBC) بالجدول الزمني B23-S1 في أكتوبر 2023. وتمر منصة eHFBC حالياً في مرحلة نشطة من التطوير التدريجي، مع التركيز على إدخال سلسلة من الميزات والتحسينات الجديدة بمرور الوقت. وتشمل الميزات والتحسينات الجديدة المضمنة في عام 2024 ما يلي:

⦁ أنواع الحسابات (الأمامية والخلفية): مهمة واحدة، ثلاثة أشهر، حسابات فورية، ونشر تلقائي،

⦁ أدوات الإدارة وخرائط التنقل للجدول المرجعي،

⦁ تحسين أدوات الملفات الجديدة/المفتوحة،

⦁ تصدير البيانات بأنساق مختلفة. وعرض نمط الهوائي على الخريطة.

### 4.1.7 الانتقال من قاعدة بيانات Ingres إلى مخدِّم SQL

استُكمل العمل بشأن انتقال نظام TerRaSys خلال عام 2024، فيما يتعلق بالانتقال من قاعدة البيانات وإعادة كتابة وتحسين وحدات النظام باستعمال تقنيات تشفير جديدة. كما استُكملت عملية الانتقال، وأصبح النظام الجديد في مرحلة الإنتاج اعتباراً من 3 مارس 2025. وأُعيد تصميم وتطوير العديد من مكونات برمجيات وتطبيقات نظام TerRaSys المستخدمة للنفاذ إلى قاعدة البيانات للاستفادة من التكنولوجيا الحديثة التي يوفرها نظام إدارة قواعد البيانات الجديد باستخدام تطبيقات الويب وتقنيات تطوير البرمجيات الحديثة.

ووُضعت الصيغة النهائية لهيكل قاعدة البيانات الجديدة والوحدات البرمجية لمعالجة وإقرار صلاحية التبليغات الإلكترونية لخدمات لأرض، بما في ذلك محطات المنصات عالية الارتفاع. وحُدّثت أيضاً وحدات البرمجيات المستعملة في الفحوص التقنية، بما في ذلك، وحدات عرض نتائج الفحص. واستُكمل العمل على نشر وإعداد المجموعات الجديدة للنشرة الإعلامية الدولية للترددات.

وقد صُممت تطبيقات ويب مختلفة ونفذت وهي قيد التطوير والاختبار المستمرين للسماح بالنفاذ الإلكتروني إلى الاستعلامات من قاعدة البيانات وغيرها من الأدوات البرمجية، بما في ذلك التحقق عبر الإنترنت من التبليغات للأرض عن تخصيصات الترددات. وتتوفر الآن النسخ القائمة من قاعدة البيانات للأرض في هيكلها الجديد على منصة نظام إدارة قواعد البيانات الجديد، وتستعملها مختلف تطبيقات مكتب الاتصالات الراديوية عبر شبكة الإنترنت لعرض وإقرار ومعالجة التبليغات عن الترددات لخدمات الأرض.

ونتيجةً لهذا العمل، ووفقاً لسياسة النفاذ الجديدة، أصبح بإمكان إدارات الدول الأعضاء النفاذ مجاناً عبر الإنترنت إلى النشرة الإعلامية الدولية للترددات (IFIC) الخاصة بخدمات الأرض، على موقع [النشرة الإعلامية الدولية للترددات](https://www.itu.int/ITU-R/terrasys)، بما في ذلك النفاذ إلى النشرات السابقة الصادرة خلال العام الجاري. كما أُتيحت أدوات استعلام وتصدير متنوعة عبر الإنترنت.

وبدأً من النشرة الإعلامية الدولية للترددات رقم 3042 الخاصة بخدمات الأرض (الصادرة في 18 مارس 2025) فصاعداً، يتوافق هيكل بيانات قاعدة بيانات خدمات الأرض المنشورة (***TerRaBase***) على ملف صورة ISO مع هيكل البيانات الجديد. وكما ترى الدول الأعضاء والمستعملون الخارجيون، ينبغي أن تكون هذه الفترة انتقالية شفافة عند استخدام الأدوات التي يوفرها المكتب على ملف صورة ISO (***TerRaQ وTerRaNotices)***.

ومع ذلك، قد يلزم تكييف البرامج التي طورتها أطراف ثالثة مع الهيكل الجديد. ولضمان انتقال سلس، قام مكتب الاتصالات الراديوية أيضاً بتطوير "أداة تحويل التوافق مع الإصدارات السابقة"، والتي تتيح إنشاء ملف قاعدة بيانات مُحوّل تلقائياً. وسيستمر أي برنامج مُصمّم للعمل مع هيكل البيانات السابق في العمل من خلال النفاذ إلى ملف قاعدة البيانات المُحوّل وقراءته. وتتاح معلومات مُفصّلة حول كيفية إجراء هذا التحويل [هنا](https://www.itu.int/ITU-R/terrasys/docs/) (ضمن علامة تبويب "*Database Structure/legacy* *Format*"). ويُمكن الاطلاع على وصف التعديلات التي طرأت على هيكل قاعدة البيانات على الرابط [https://www.itu.int/ITU-R/terrasys/docs](https://www.itu.int/ITU-R/terrasys/docs%20) للحصول على معلومات مُفصّلة حول الاختلافات بين الهيكلين القديم والجديد.

وقد أُرسلت إلى إدارات الدول الأعضاء والمستخدمين الآخرين الرسالة المعممة [CR/516](https://www.itu.int/md/R00-CR-CIR-0516/en)، التي تصف هيكل قاعدة البيانات الجديدة والمُعدّلة لخدمات الأرض وأدواتها على للنشرة الإعلامية الدولية للترددات (IFIC) الخاصة بخدمات الأرض.

## 2.7 التقدم المحرز في تنفيذ خارطة طريق أنظمة المعلومات الفضائية لدى مكتب الاتصالات الراديوية (RAG-19، 2012)

أشار الفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية لعام 2019 (2012) على مدير مكتب الاتصالات الراديوية بتنفيذ الإجراءات الموصى بها ضمن الإطار الزمني المقترح، على النحو الموصوف في خارطة الطريق المتفق عليها، وهي تشمل المرحلة 1 (تنفيذ قرارات المؤتمر WRC-12)؛ والمرحلة 2 (إعادة كتابة بعض البرمجيات القائمة)؛ والمرحلة 3 (إنشاء فريق مشروع لتنفيذ إطار مشترك ونظام أمني وقاعدة بيانات فضائية مركزية). وشجع الفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية الدول الأعضاء وأعضاء القطاع على تقديم تعليقاتهم بشأن المرحلة 3.

وفي عام 2024، واصل مكتب الاتصالات الراديوية إدارة البرمجيات التقليدية القائمة، بينما كان يعمل في الوقت نفسه على تنفيذ إصدارات جديدة من تطبيقات البرمجيات الرئيسية. ولا بد من هذا الجهد الموازي بمقتضى الضرورات التشغيلية وهو كذلك ما يفسر بقاء بعض مشاريع التحديث قيد التنفيذ.

### 1.2.7 التقدم المحرز نحو تحقيق أهداف المرحلة 2 من خارطة الطريق

#### 1.1.2.7 إعادة كتابة البرمجيات التقليدية للفحص التقني

⦁ إعادة كتابة فحص الكثافة PFD لحماية الخدمات الفضائية: تم تسليم برمجية مجموعة عملية التخطيط (PXT) المحدَّثة في النشرة الإعلامية الدولية للترددات رقم 3037 كجزء من تنفيذ برمجية المؤتمر WRC-23.

⦁ انتقال مكونات النظام البياني لإدارة التداخلات (GIMS) بلغة Fortran: مستمر.

⦁ برمجية Mspace - انتقال مكونات لغة Visual Basic 6 إلى منصة .NET: مستمر.

#### 2.1.2.7 تصميم وتطوير نظام المعلومات الفضائية لدى مكتب الاتصالات الراديوية (BR SIS)

⦁ إعادة كتابة برمجية SpaceCap المكتوبة بلغة Visual Basic 6: مستمرة. في عام 2024، تم تسليم وحدتين من التطبيق الجديد لالتقاط نظام المعلومات الفضائية لدى مكتب الاتصالات الراديوية (BRSIS-Capture)، ذي الصلة بالقرارين **8 (WRC-23)** و**35 (Rev.RC-23)**، بالإضافة إلى وحدات تنفيذية لالتقاط الالتزامات والمعلمات ذات الصلة بكثافة تدفق القدرة.

⦁ نقل وحدة قاعدة بيانات خدمة الأبحاث الفضائية (SRS MDB) إلى تكنولوجيا أكثر حداثة: لن يستمر العمل في هذا الشأن إلا بعد تنفيذ قرارات المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2023. وبمجرد انتقال تطبيقات البرمجيات الفضائية لمكتب الاتصالات الراديوية إلى محرك قاعدة البيانات SQLite، سيُضمن التوافق العكسي مع نسق MDB وأدوات التحويل ذات الصلة.

⦁ نقل نظام الشبكات الفضائية (SNS) على قاعدة بيانات Ingres إلى مخدِّم SQL: استُكمل الانتقال إلى مخدِّم SQL في 10 يناير 2025.

⦁ استعراض تطبيق SNTrack: مستمر. سيستعاض عن تطبيق SNTrack تدريجياً بنظام معلومات الإدارة الفضائية لاستكمال خواص المكتب الخلفي الوظيفية لنظام التبليغات الإلكترونية.

⦁ استعراض نظام الشبكات الفضائية (SNS) على الإنترنت (ودمجه مع نظام الشبكات البرية (SNL) على الإنترنت):أطلقت مرحلة إنتاج تطبيق الويب "[مستكشف الفضاء لدى الاتحاد الدولي للاتصالات ITU Space Explorer](https://www.itu.int/en/ITU-R/space/ITUSpaceExplorer/Pages/default.aspx)" في 18 ديسمبر 2024.

### 2.2.7 التقدم المحرز نحو تحقيق أهداف المرحلة 3 من خارطة الطريق

يشكِّل العمل المنجز خلال المراحل السابقة، فضلاً عن اختيارات التصميم والتكنولوجيا التي اختيرت بعد ذلك، أساساً لنجاح استكمال المرحلة 3، على النحو التالي:

⦁ وسيقدَّم مخطط إعادة تصميم يحافظ على تساوي البيانات، ولكن بهدف إزالة بعض التكرارات، في الإصدار 10.5 في أوائل عام 2027، في منتصف الفترة الفاصلة بين تنفيذ قرارات المؤتمرين WRC-23 وWRC-27، بحيث لا يفرض تغييراً كثير التواتر على مخطط قاعدة البيانات.

⦁ أنشطة بشأن مركزية وتبسيط المخاطر والتعافي وإدارة الأمن: مستمرة.

## 3.7 تطورات البرمجيات المتعلقة بالخدمات الفضائية

أشار المكتب إلى أن فرق العمل التابعة لقطاع الاتصالات الراديوية تطلب منه بشكل متزايد استخراج البيانات من قواعد بيانات مكتب الاتصالات الراديوية (انظر على سبيل المثال الملحق 42 من التقرير الأخير لرئيس فرقة العمل 4A التابعة لقطاع الاتصالات الراديوية، الوثيقة [4A/343](https://www.itu.int/md/R23-WP4A-C-0343/en))، في حين أن أدوات مثل BRSIS Query أو Space Explorer متاحة لهذا الغرض. ونظراً للموارد التي يحتاجها المكتب لتطوير هذه الأدوات وقيود الميزانية الحالية، فإن الإدارات مدعوة إلى تقديم إرشادات إلى المكتب بشأن الحاجة إلى مواصلة تطوير أدوات البحث هذه.

### 1.3.7 تنفيذ القرار 55 (Rev.WRC-23): تقديم بطاقات التبليغ إلكترونياً وما يرتبط بها من اتصالات بخصوص الشبكات الساتلية والمحطات الأرضية ومحطات الفلك الراديوي والتقارير عن التداخل الضار الذي يؤثر على الخدمات الفضائية

قام المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2023 (WRC-23) بدمج القرارين **907** و**908** في القرار **(Rev.WRC-23) 55**، وبالتالي تستمر التطورات بشأن أنظمة التبليغ الإلكتروني والاتصالات الإلكترونية بموجب القرار **(Rev.WRC-23) 55**.

ويوفر نظام التبليغ الإلكتروني عملية موثوقة على مدار الساعة للإدارات ووكالات التشغيل لتقديم بطاقات التبليغ عن الشبكات الساتلية طوال عام 2024. وقد ارتفع عدد الإدارات المسجلة من 154 إدارة في بداية عام 2024 إلى 156 وقت تدوين هذا التقرير.

ولدعم تنفيذ قرارات المؤتمر WRC-23، قام المكتب، في 20 ديسمبر 2024، نظام التبليغ الإلكتروني للسماح للإدارات ووكالات التشغيل بتحميل ملفات الشبكات الساتلية بنسق SNS V10، بما في ذلك أنواع بطاقات التبليغ الجديدة التي أدخلها المؤتمر WRC-23. ​​وبالإضافة إلى ذلك، ووفقاً للرسالة المعممة CR/511، بدأ نظام التبليغ الإلكتروني بقبول بطاقات التبليغ الرسمي للملفات المحملة في نسق SNS V10 اعتباراً من 1 يناير 2025.

وللمساعدة في تطوير واختبار نظام التبليغ الإلكتروني، قدمت إدارة اليابان مساهمة مالية وأتاحت خبيراً تنظيمياً وتقنياً في مجال الفضاء في مقر الاتحاد. ويجدد مكتب الاتصالات الراديوية شكره لإدارة اليابان على دعمها المستمر ومساعدتها المحددة في تطوير هذا المشروع.

كما أتاح نظام الاتصالات الإلكترونية للإدارات إمكانية التواصل بصورة موثوقةً على مدار الساعة طوال عام 2024. وقد زاد عدد الإدارات المسجلة من 158 إدارةً مع بداية عام 2024 إلى 163 إدارةً، أرسلت منها 133 إدارةً مراسلاتٍ عبر النظام حتى وقت كتابة هذا التقرير.

وفي 6 مارس 2024، طُرِحت ميزاتٌ جديدةٌ لتحسين دمج نظامي التبليغ الإلكتروني والاتصالات الإلكترونية، وذلك لمساعدة الإدارات والمنظمات الحكومية الدولية للاتصالات الساتلية على فحص ملفات الشبكات الساتلية المودعة عبر نظام التبليغ الإلكتروني بكفاءة، وإدارة المراسلات المتبادلة عبر نظام الاتصالات الإلكترونية عندما تقوم الإدارات بإجراءات تنظيمية للأنظمة الساتلية والمحطات الأرضية ومحطات الفلك الراديوي. وفي الوقت ذاته، تشير ميزة جديدة لفائدة الإدارات إلى المواعيد النهائية المذكورة في الرسائل الواردة من المكتب والتي تتطلب رداً، كما تتضمن تذكيرات تلقائيةً مع اقتراب الموعد النهائي. وطوال عام 2024، قام المكتب تحديث وظيفة التذكير هذه بشكل مستمر، بالإضافة إلى السطوح البينية لمستخدمي نظام الاتصالات الإلكترونية.

ويجري العمل على تطويرات إضافية لتوفير وظائف إضافية، مثل تمكين وكالات التشغيل من استخدام نظام الاتصالات الإلكترونية. ومن المقرر إطلاق هذه الميزة في الربع الثاني من عام 2025. كما سيواصل المكتب تطوير نظام تقديم التعليقات عبر الإنترنت. ومع ذلك، فإن ذلك سيعتمد على توافر موارد إضافية.

### 2.3.7 التطبيق الإلكتروني للنشرة الإعلامية الدولية للترددات الصادرة عن مكتب الاتصالات الراديوية (BR IFIC) (الخدمات الفضائية)

صدر التطبيق الإلكتروني لنشرة BR IFIC (الخدمات الفضائية) رسمياً في 23 يناير 2024 على مخدم آمن يوفر نفاذاً على مدار الساعة سبعة أيام في الأسبوع. وتسمح هذه الواجهة للمستعملين بتصفح محتوى نشرة BR IFIC (الخدمات الفضائية) وتنزيل المنشورات وقواعد البيانات ذات الصلة.

واعتباراً من 1 يناير 2025، ستكون الوسيلة الأساسية لتوزيع النشرة BR IFIC هي التوزيع الإلكتروني لملف ISO وتطبيق BR IFIC الإلكتروني. وقد توقف التوزيع المادي للنشرة BR IFIC على أقراص DVD-ROM لجميع الإدارات والمشتركين، باستثناء تلك التي تطلب صراحةً الاستمرار في استلامه بذلك النسق (11 طلباً حتى فبراير 2025).

وإن إدارات الدول الأعضاء تتمتع بنفاذ غير محدود إلى النشرة BR IFIC عبر الإنترنت. وبالنسبة للمشتركين الذين يدفعون الرسوم، يشمل كل اشتراك النفاذ، لمستخدم واحد معيّن، إلى تطبيق BR IFIC الإلكتروني والتوزيع الإلكتروني لملف ISO.

وبالإضافة إلى ذلك، يخطط المكتب لتقديم السطح البيني لبرمجية التطبيقات (API) الذي من شأنه أن يتيح لمستخدمي النشرة BR IFIC النفاذ إلى المعلومات المتعلقة بالنشرة واسترجاعها من خلال التكامل بين الشركات (B2B). وسوف يٌصممّ السطح البيني لبرمجية التطبيقات لتوفير نفاذ منظم وفعال إلى بيانات النشر والاستعلامات وقواعد البيانات، مع دعم أنساق الاستجابة مختلفة من قبيل JSON وCSV. وسيكون السطح البيني لبرمجية تطبيقات BR IFIC آمنة من خلال آلية مصادقة قائمة على استيقان النفاذ لتحديد المشتركين وتفويضهم. وتركز جهود الاختبار الحالية على عمليات المصادقة وضمان الامتثال لمتطلبات العمل.

وأخيراً، يجري العمل على تطوير آليات لتزويد المشتركين في النشرة BR IFIC بإمكانية النفاذ إلى الأرشيف الكامل للمنشورات السابقة من النشرة الإعلامية الأسبوعية (BR WIC) والنشرة BR IFIC.

## 4.7 تطورات البرمجيات المتعلقة بخدمات الأرض وبرمجيات وأدوات مكتب الاتصالات الراديوية الأخرى

### 1.4.7 أدوات لوائح الراديو

يواصل المكتب تحديث وصيانة أدوات البرمجيات لتسهيل استعمال وتحليل لوائح الراديو (RR):

 أ ) ***أداة تصفح لوائح الراديو*** يجري تحديثها بنسخة لوائح الراديو لعام 2024 والنصوص الأخرى ذات الصلة (القواعد الإجرائية والنصوص الأساسية). ومن المتوقع إصدارها في أبريل 2025.

ب) أداة برمجية ***جدول توزيع نطاقات الترددات بموجب المادة 5 من لوائح الراديو*** المصممة لإجراء بحث وتحليل مفصلين لجدول توزيع نطاقات الترددات في المادة 5 من لوائح الراديو، وتمكِّن من الاصطفاء وإعادة ترتيب النسق حسب مدى الترددات والخدمة وفئة الخدمة والحاشية والبلد، وما إلى ذلك.

وقد حُدِّثت الأداة استناداً إلى نتائج المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2023 وطبعة 2024 من لوائح الراديو لإدخال التغييرات في توزيع نطاقات الترددات وحواشي البلدان والإحالات ذات الصلة إلى القرارات والتوصيات ذات الصلة. وتشمل أيضاً وصلات إلى توصيات قطاع الاتصالات الراديوية ذات الصلة المحال إليها في المادة 5 من لوائح الراديو، فضلاً عن أحدث صيغة للقواعد الإجرائية ذات الصلة.

والمجموعة مجهزة أيضاً ببرمجية خدمية لاستخلاص الجدول الوطني لتوزيع نطاقات الترددات لبلد معين نظراً لأنه ينتج عن الجمع بين مختلف أحكام المادة 5 من لوائح الراديو. وطوال عام 2024، عُرضت كيفية استخدام الأداة خلال ورش عمل متنوعة (أديس أبابا، شنغهاي، المكسيك) مخصصة لوضع الجداول الوطنية لتوزيع نطاقات الترددات (NTFA).

واعتباراً من أكتوبر 2024، أصبح أحدث إصدار من المجموعة متاحاً للشراء على موقع مبيعات الاتحاد. وستُوفر جميع تحديثات البرمجيات والبيانات بانتظام وبصورة مجانية للمشتركين حتى نشر الإصدار الجديد بناءً على القرارات التي سيتخذها المؤتمر WRC-27.

### 2.4.7 مواصلة تحسين أدوات الويب

تواصل تطوير أدوات الويب للخدمات الأرضية ودمجها في بوابة إلكترونية واحدة لاتصالات الأرض (eTerrestrial)، مُنفَّذة بأحدث تكنولوجيات الويب، على النحو المبين أدناه.

وتم تعزيز أدوات البث الإلكتروني (eBroadcasting) بإمكانيات رسم خرائط متقدمة، من خلال دمج مكتبة نماذج خرائط وضعها فريق المهام التابع لمكتب الاتصالات الراديوية (انظر الفقرة 4.4.7). وتستعمل الآن محاكاة خطة المادة 4 من اتفاق GE06 في الأدوات الإلكتروني (eTools) خدمات نظام معالجة التبليغات TerRaSys لإجراء الحسابات، مع الحفاظ على نفس الشكل والمظهر. ونُفّذ دمج تفحص المطابقة بموجب المادة 5 من اتفاق GE06 في الأدوات الإلكترونية (eTools)، وسوف يُنشر إلى جانب النظام TerRaSys2020 في مارس 2025، مما يسمح بإلغاء الميزة المتاحة حالياً في أداة الحسابات GE06Calc القائمة بذاتها.

وأضافت منصة eBroadcating ميزة جديدة لتوليد رسائل بريد إلكتروني وإرسالها تلقائياً إلى الإدارات المعنية عند تلقي التعليقات بموجب اتفاق GE84 (الموافقة أو الاعتراض على تعديلات الخطة المنشورة). ويمكن النفاذ إلى المراسلات الواردة التي تحتوي على التعليقات أيضاً عبر تطبيق الويب myAdmin، مما يُكمل المراسلات الصادرة عن مكتب الاتصالات الراديوية لجميع خطط البث. وتُقلل هذه الميزة الجديدة بشكل كبير من عبء العمل على مكتب الاتصالات الراديوية والأخطاء المحتملة نظراً للكم الهائل من المراسلات الخاصة بخطة اتفاق GE84.

وشهدت عمليات محاكاة التوصية P1546 في أداة الانتشار الإلكترونية (ePropagation) تحسناً ملحوظاً مع تطبيق ميزة "من نقاط متعددة إلى نقطة". وتتيح هذه الميزة الجديدة مراعاة أجهزة إرسال متعددة، مما يُتيح الجمع بين قوى الإشارة في موقع جهاز الاستقبال.

تم دمج أداة محاكاة التوصية P452 من نقطة إلى نقطة في وحدة أداة الانتشار الإلكترونية (ePropagation)، مما يُتيح التنبؤ بالتداخل بين محطات الأرض العاملة فوق GHz 0,1. وتستخدم هذه الأداة نماذج الارتفاع الرقمية عالية الدقة (SRTM1 وSRTM3 وASTER v3). ويجري حالياً تطوير أداة محاكاة التوصية P452 "من نقطة إلى منطقة" لدعم الإدارات في تحديد البلدان المجاورة التي يُحتمل أن تتأثر في سياق تطبيق الرقم **21.9** من لوائح الراديو.

ووُسعت خرائط الملاحة لتشمل الأدوات الإضافية (eMIFR وmyAdmin وePub)، وأدمجت الخاصية الوظيفية لعرض خرائط في أداة الانتشار من نقطة إلى منطقة وفق التوصية P1812. وتحسنت أداة الانتشار الإلكترونية ePropagation باستعمال أداة التوصية P1546 الجديدة من نقطة إلى نقطة وميزة جديدة تحتسب توهينات الهوائيات في الحسابات لجميع الأدوات.

وطُورت الأجزاء الجديدة من المنصة الإلكترونية للخدمات الثابتة والمتنقلة (eFXM)، وهي ePubFXM وMyAdminFXM، وأُدمجت في المنصة eFXM في عام 2024. وتتيح خدمة النشر الإلكتروني ePubFXM للإدارات الاطلاع على الرقم **21.9** من لوائح الراديو والأقسام الخاصة من GE06L المنشورة والملحقة بالـنشرة BR IFIC (خدمات الأرض)، بالإضافة إلى مهام MIFR المقابلة. وتساعد خدمة MyAdminFXM الإدارات في إدارة متابعة تنسيق FMX وإجراءات تعديل خطة FMX.

### 3.4.7 أنظمة المعلومات الجغرافية لدى مكتب الاتصالات الراديوية (GIS)

أُنشئ فريق المهام التابع لمكتب الاتصالات الراديوية المعني بنظام المعلومات الجغرافية، وهو يتألف من موظفين من جميع دوائر مكتب الاتصالات الراديوية، لتنسيق أنشطة نظام المعلومات الجغرافية في مكتب الاتصالات الراديوية. ونفذ فريق المهام منصة نظام المعلومات الجغرافية (GIS) لدى مكتب الاتصالات الراديوية باستعمال المخدِّم الجغرافي (GeoServer) الجاهز للنشر. وقد استُكمل تحويل جميع مجموعات بيانات خريطة العالم المرقمنة لدى الاتحاد (IDWM) من نسق مسجل الملكية إلى نسق جغرافي مكاني بينما يجري تخزين بيانات الأرصاد الجوية الراديوية للجنة الدراسات 3 في منصة نظام المعلومات الجغرافية لدى مكتب الاتصالات الراديوية. وأصبحت مجموعة بيانات خريطة العالم المرقمنة لدى الاتحاد (IDWM) متاحة مجاناً اعتباراً من يناير 2025، وستتاح بيانات خريطة العالم المرقمنة لدى الاتحاد (IDWM) للمستعملين عبر خدمات الويب المطابقة للاتحاد الجغرافي المكاني المفتوح (OGC). وطورت فريق المهام مكتبة نماذج خرائط، مُدمجة بالفعل في العديد من أدوات خدمات الأرض، ويمكن إعادة استخدامها لضمان تناسق الشكل والمظهر في تطبيقات الويب الخاصة بمكتب الاتصالات الراديوية.

وستُعزز أنشطة فريق المهام بإضافة موظف متخصص - مسؤول مساعد معني بالمعلومات الجغرافية المكانية - سينضم إلى المكتب في مارس 2025.

والاتحاد عضو في الشبكة الجغرافية المكانية للأمم المتحدة، وهو تحالف من الكيانات داخل منظومة الأمم المتحدة مكلف بتعزيز تنسيق وتماسك إدارة المعلومات الجغرافية المكانية داخل منظومة الأمم المتحدة. ويشارك مكتب الاتصالات الراديوية في اللجنة التوجيهية لهذه الشبكة ويقود فريق المهام المشترك بين القطاعات التابع للاتحاد والمعني بإدارة المعلومات الجغرافية المكانية.

### 4.4.7 مشروع منشورات الخدمة البحرية

بلغ مكتب الاتصالات الراديوية المرحلة النهائية من هذا المشروع. ويجري العمل حالياً على إنتاج منصة المبيعات الإلكترونية وتطبيق سطح المكتب الذي يحتوي على ثلاثة منشورات رقمية (القائمة IV والقائمة V والدليل البحري). أما فيما يتعلق بتطوير التطبيقات المتنقلة ذات الصلة: فإن استكمال التطبيق المتنقل المخصص للمستخدمين، والذي يتضمن نسخاً مبسطة من المنشورات الرقمية الثلاثة، قد أوشك. كما استكمل التطبيق المتنقل للمفتش (وجهة التحقق من منشورات الاتحاد) وهو جاهز للطرح مجاناً على متاجر التطبيقات المتنقلة الرئيسية (Google وApple). وقبل إطلاق التطبيقات المتنقلة، يبحث مكتب الاتصالات الراديوية كيفية تلبية متطلبات محددة لتمكين النشر.

### 5.4.7 التداخل الضار على خدمات الأرض (HITS)

فيما يتعلق بالتداخل الضار على خدمات الأرض، يجري العمل على تطوير منصة إلكترونية جديدة لمعالجة التقارير المتعلقة بالتداخل الضار والمخالفات. وقد أُتيحت نسخة تجريبية في مايو 2024 لبعض الإدارات لجمع تعليقاتها. كما أُتيحت نسخة تجريبية أخرى لجميع الدول الأعضاء في فبراير 2025 (عبر الرابط <https://www.itu.int/md/R00-CR-CIR-0515>) لجمع المزيد من التعليقات. وفي الوقت ذاته، يتواصل العمل على السطح البيني للمستخدم وإضافة ميزات جديدة.

## 5.7 استمرارية الأعمال والتعافي من الكوارث (الخدمات الفضائية وخدمات الأرض معاً)

سيستمر العمل على تعزيز إطار إدارة المخاطر في الاتحاد في عام 2025، من خلال جلسات تدريبية سينظمها منسق نظام إدارة الصمود في المنظمة (ORMS) في الاتحاد ومدير مخاطر أعمال المنظمة لدى الاتحاد.

## 6.7 الحوسبة السحابية

في يناير 2025، قدم فريق المهام المعني بالانتقال إلى الخدمات السحابية تقريراً مرحلياً بشأن عمله إلى إدارة مكتب الاتصالات الراديوية، والذي دعمت استمرار المشروعين التجريبين في مجال الحوسبة السحابية - Documentum ومنصة نظام المعلومات الجغرافية (GIS) لدى مكتب الاتصالات الراديوية - بالتعاون الوثيق مع دائرة خدمات المعلومات في الاتحاد.

# 8 التوعية

تشمل أنشطة التوعية تقديم المعلومات والمساعدة للأعضاء، ونشر مخرجات قطاع الاتصالات الراديوية، وتنظيم الحلقات الدراسية وورش العمل والمشاركة فيها، وكذلك تطوير أدوات الاتصال والترويج وصيانتها. والغرض من هذه الأنشطة هو ضمان نشر النواتج التي ينتجها قطاع الاتصالات الراديوية (اللوائح والتوصيات والتقارير والكتيبات) في جميع أنحاء العالم بحيث يمكن أن تشكل أساساً لصياغة سياسات وقرارات وطنية وإقليمية بشأن استعمال الطيف الراديوي. ولتنفيذ هذه الأنشطة، يعتمد المكتب على التعاون الوثيق مع المكتبين والأمانة العامة والمكاتب الإقليمية ومكاتب المناطق التابعة للاتحاد والمنظمات الدولية والهيئات الوطنية ذات الصلة.

## 1.8 المنشورات

### 1.1.8 المنشورات التنظيمية

#### 1.1.1.8 معلومات أساسية وملاحظات عامة

تعد المنشورات التنظيمية جزءاً لا يتجزأ من اللوائح الإدارية: لوائح الراديو، التي تتضمن النصوص الكاملة التي اعتمدها المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية، والوثائق الختامية والقواعد الإجرائية التي تعد نصوصاً داعمة للوائح الراديو.

وعقب المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2023، نُشرت الوثائق الختامية في مارس 2024، وتلتها طبعة لوائح الراديو في سبتمبر 2024.

ونُشر التحديث الثالث لطبعة القواعد الإجرائية لعام 2021 في يوليو 2023، وتلاه التحديث الرابع في مارس 2024، والتحديث الخامس في ديسمبر 2024.

ونشر مكتب الاتصالات الراديوية أيضاً أحد عشر جدولاً للإذاعة على الموجات الديكامترية (HFBC) كل عام وفقاً للمادة **12** من لوائح الراديو.

### 2.1.8 منشورات الخدمة

#### 1.2.1.8 الخلفية والملاحظات العامة

يعد المكتب منشورات الخدمة التالية ويصدرها على النحو المحدد في المادة 20 من لوائح الراديو:

⦁ BR IFIC - النشرة الإعلامية الدولية للترددات

⦁ القائمة IV - قائمة المحطات الساحلية ومحطات الخدمات الخاصة

⦁ القائمة V - قائمة محطات السفن وتخصيصات هويات الخدمة المتنقلة البحرية

⦁ القائمة VIII - قائمة محطات المراقبة الدولية

⦁ دليل استعمال الخدمة المتنقلة البحرية والخدمة المتنقلة البحرية الساتلية (الدليل البحري)

#### 2.2.1.8 قائمة المحطات الساحلية ومحطات الخدمات الخاصة (القائمة IV)

تتضمن هذه القائمة معلومات أبلغ بها الاتحاد الدولي للاتصالات (أي الرمز الدليلي للنداء، MMSI، الإحداثيات الجغرافية، ترددات الإرسال والاستقبال، وما إلى ذلك) للمحطات الساحلية التي توفر المراقبة باستعمال تقنيات النداء الانتقائي الرقمي، وخدمة المراسلة العمومية، والمشورة الطبية، والإنذارات الملاحية والأرصاد الجوية، وتبليغات للملاحة وإشارات التوقيت الراديوي، وما إلى ذلك.

وتنشر قائمة المحطات الساحلية ومحطات الخدمات الخاصة (القائمة IV) كل سنتين في قرص CD-ROM/مفتاح USB ونسق رقمي. ونُشرت طبعة واحدة من القائمة IV في نوفمبر 2023.

وتتاح المعلومات المتعلقة بهذه القائمة عن طريق نظام المعلومات الإلكتروني الخاص بنظام النفاذ والاستخراج المتنقل البحري (MARS) لدى الاتحاد. ويتاح تجميع لجميع التغييرات المبلغ عنها إلى الاتحاد على شبكة الويب كل ستة أشهر.

#### 3.2.1.8 قائمة محطات السفن وتخصيصات هويات الخدمة المتنقلة البحرية (القائمة V)

تتضمن هذه القائمة معلومات أبلغ بها الاتحاد بشأن محطات طائرات السفن والسواحل والبحث والإنقاذ (SAR) ورموز تعرف هوية السلطة المكلفة بالمحاسبة (AAIC) ومعلومات الاتصال بالإدارات المبلغة.

وتُنشر كل سنة قائمة محطات السفن وتخصيصات هويات الخدمة المتنقلة البحرية (القائمة V) في نسق قرص CD‑ROM/مفتاح USB ونسق رقمي. وقد نُشرت طبعة واحدة من القائمة V في أبريل 2024.

وتتاح أيضاً المعلومات المتعلقة بهذه القائمة عن طريق نظام المعلومات MARS عبر الإنترنت. ويتاح تجميع لجميع التغييرات المبلغ عنها إلى الاتحاد على شبكة الإنترنت كل ثلاثة أشهر.

#### 4.2.1.8 قائمة محطات المراقبة الدولية (القائمة VIII)

تتضمن قائمة محطات المراقبة الدولية (القائمة VIII) العناوين والمعلومات الأخرى ذات الصلة بالمكاتب المركزية، بما في ذلك المعلومات التفصيلية المتعلقة بمحطات المراقبة التي تقيس إرسالات الأرض والإرسالات الفضائية. ويتاح مرفق للتنزيل المباشر مجاناً مع النفاذ إلى خدمة تبادل معلومات الاتصالات (TIES).

ونشرت الطبعة الأخيرة من هذه القائمة في ديسمبر 2022.

#### 5.2.1.8 دليل استعمال الخدمة المتنقلة البحرية والخدمة المتنقلة البحرية الساتلية (الدليل البحري)

يُعدّ دليل استعمال الخدمة المتنقلة البحرية والخدمة المتنقلة البحرية الساتلية (الدليل البحري) وثيقة مرجعية تقدم وصفاً شاملاً للاتصالات البحرية. وتعكس طبعة 2024 القرارات التي اعتمدها المؤتمر WRC-23 مؤخراً بشأن الخدمات المذكورة أعلاه، بالإضافة إلى التحديثات الأخيرة المتعلقة بالأنظمة الراديوية البحرية المستخدمة حالياً، والتي توضح أحدث تطوراتها.

ويقدم المجلد 1 وصفاً لتنظيم وتشغيل النظام العالمي للاستغاثة والسلامة في البحر (GMDSS) وغيره من الإجراءات التشغيلية البحرية. أما المجلد 2 فيقدم تجميعاً للنصوص التنظيمية والتقنية والتشغيلية ذات الصلة الصادرة عن الاتحاد والمتعلقة بالخدمات المتنقلة البحرية والخدمات المتنقلة البحرية الساتلية.

ونُشرت طبعة 2024 من الدليل البحري في ديسمبر 2024.

#### 6.2.1.8 قائمة منشورات الخدمات الصادرة

يلخص الجدول 1-5.2.1.8 أدناه مختلف المنشورات للفترة 2021-2024:

**الجدول 1-5.2.1.8**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
| النشرة الإعلامية الدولية للترددات (BR IFIC) | 26 | 25 | 25 |  |
| القائمة IV (قائمة المحطات الساحلية ومحطات الخدمات الخاصة) |  طبعة 2021 (ديسمبر) |  |  طبعة 2023 (نوفمبر) |  |
| القائمة V (قائمة محطات السفن وتخصيصات هويات الخدمة المتنقلة البحرية) | طبعة 2021 (أبريل) | طبعة 2022 (أبريل) | طبعة 2023 (أبريل) | **طبعة 2024 (أبريل)** |
| القائمة VIII (قائمة محطات المراقبة الدولية) |   |  طبعة 2022 (ديسمبر) |  |  |
| الدليل البحري |  |   |   | طبعة 2024 (ديسمبر) |

### 3.1.8 منشورات لجان الدراسات

منذ اجتماع الفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية لعام 2024، استمر إعداد منشورات لجان دراسات الاتصالات الراديوية وفقاً للقرار ITU-R 1.

ويمكن الاطلاع على القائمة الكاملة بمسائل قطاع الاتصالات الراديوية وتوصياته وتقاريره التي تمت الموافقة عليها في الإضافة 1 لهذا التقرير.

### 4.1.8 تنزيل منشورات قطاع الاتصالات الراديوية

#### 1.4.1.8 لوائح الراديو والقواعد الإجرائية

فيما يتعلق بهذه الوثائق التنظيمية، يبين الجدول 1-1.4.1.8 عدد عمليات التسليم لطبعتي لوائح الراديو لعامي [2020](https://www.itu.int/pub/R-REG-RR-2020) و[2024](https://www.itu.int/en/publications/ITU-R/pages/publications.aspx?parent=R-REG-RR-2024&media=electronic). وبناءً على طلب اجتماع الفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية، تتاح النسختان pdf وMS WORD من لوائح الراديو للتنزيل المجاني من الموقع الإلكتروني للاتحاد.

ويبين الجدول 2-1.4.1.8 العدد الإجمالي للتنزيلات خلال نفس الفترة للقواعد الإجرائية. وقد نُشرت الطبعة الأخيرة من القواعد الإجرائية في يونيو 2021، مع مراعاة قرارات المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2019. وتلقت الطبعة بعد ذلك ثلاثة تحديثات نتيجةً للقواعد الإجرائية الجديدة والمعدلة التي وافقت عليها لجنة لوائح الراديو.

الجدول 1-1.4.1.8

عدد عمليات تسليم لوائح الراديو

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2021لوائح الراديو لعام 2020 | 2022لوائح الراديو لعام 2020 | 2023لوائح الراديو لعام 2020 | 2024لوائح الراديو لعامي 2020 و2024 |
| النسخ الورقية المبيعة | 274 | 117 | 611 1 | 2020: 222024: 231المجموع: 253 |
| أقراص DVD المبيعة | 855 3 | 638 1 | 700 11 | 2020: 9222024: 750 3المجموع: 672 4 |
| مفاتيح USB المبيعة | - | - | - | 2020: -2024: 3المجموع: 3 |
| التنزيلات المجانية | 18 092 | 13 467 | 42 439 | 2020: 537 292024: 445 12المجموع: 982 41 |

الجدول 2-1.4.1.8

(تنزيلات) القواعد الإجرائية

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2021 | 2022 | 2023 | 2024\* |
| القواعد الإجرائية | 10 539 | 11 887 | 16 875 | 510 14 |

\* لا يوجد تمييز بناءً على نسخة القواعد الإجرائية المُنزلة، وبالتالي فإن قيم عام 2024 تشمل جميع القواعد الإجرائية السارية.

#### 2.4.1.8 توصيات قطاع الاتصالات الراديوية

نتيجةً لسياسة النفاذ الإلكتروني المجاني، يجري النفاذ إلى توصيات قطاع الاتصالات الراديوية وتنزيلها في جميع أنحاء العالم. وفي الفترة من يناير 2021 إلى ديسمبر 2024، سُجل ما يقرب من سبعة ملايين تنزيل لتوصيات قطاع الاتصالات الراديوية من الموقع الإلكتروني للاتحاد. ويلخص الجدول 1-2.4.1.8 توزيعها حسب السنة والسلسلة. وفي هذا الوقت، هناك 203 1 توصية لقطاع الاتصالات الراديوية سارية المفعول.

الجدول 1-2.4.1.8

توزع (تنزيلات) توصيات قطاع الاتصالات الراديوية

| السلسلة | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | المجموع الكلي | % |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P | 410 918 | 347 953 | 401 927 | 425 058 | 1 589 856 | 22,86% |
| M | 365 675 | 314 920 | 355 079 | 349 004 | 1 389 678 | 19,99% |
| BT | 231 981 | 218 403 | 240 031 | 237 839 | 928 254 | 13,35% |
| SM | 196 660 | 169 755 | 177 372 | 166 663 | 710 450 | 10,22% |
| BS | 166 563 | 143 107 | 158 493 | 135 612 | 603 775 | 8,68% |
| F | 147 667 | 116 539 | 139 580 | 123 807 | 527 593 | 7,59% |
| S | 123 593 | 87 801 | 105 480 | 110 982 | 427 856 | 6,15% |
| V | 47 032 | 44 707 | 39 508 | 49 133 | 180 380 | 2,59% |
| SA | 43 137 | 33 274 | 46 373 | 42 201 | 164 985 | 2,37% |
| RS | 23 253 | 19 350 | 24 932 | 27 680 | 95 215 | 1,37% |
| BO | 23 173 | 16 489 | 22 760 | 20 941 | 83 363 | 1,20% |
| TF | 22 729 | 18 211 | 20 903 | 20 589 | 82 432 | 1,19% |
| SF | 16 720 | 13 102 | 15 980 | 14 142 | 59 944 | 0,86% |
| BR | 15 009 | 9 838 | 13 285 | 13 260 | 51 392 | 0,74% |
| RA | 10 777 | 9 169 | 11 546 | 10 619 | 42 111 | 0,61% |
| SNG | 2 548 | 1 987 | 3 045 | 2 673 | 10 253 | 0,15% |
| IS | 1 366 | 1 203 | 1 416 | 997 | 4982 | 0,07% |
| PI | 206 | 143 | 288 | 248 | 885 | 0,01% |
| المجموع الكلي | **1 849 007** | **1 565 951** | **1 777 998** | **1 751 448** | **6 943 404** | 100% |

#### 3.4.1.8 تقارير قطاع الاتصالات الراديوية

نشر قطاع الاتصالات الراديوية تقارير، باعتبارها توصيات، في جميع أنحاء العالم إذ بلغت معظم الجماهير وساهمت في الممارسات التقنية الجيدة في جوانب معينة من الاتصالات الراديوية. وفي الفترة من يناير 2021 إلى ديسمبر 2024، سُجِّل أكثر من مليون ونصف تنزيل لتقارير قطاع الاتصالات الراديوية من الموقع الإلكتروني للاتحاد. ويلخص الجدول 1-3.4.1.8 توزيعها حسب السنة والسلسلة. ويوجد حالياً 641 تقريراً من تقارير قطاع الاتصالات الراديوية سارية المفعول.

الجدول 1-3.4.1.8

توزع (تنزيلات) تقارير قطاع الاتصالات الراديوية

| السلسلة | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | المجموع الكلي | % |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SM | 149 392 | 105 880 | 116 282 | 128 647 | 500 201 | 30,07% |
| M | 118 785 | 102 742 | 121 622 | 103 466 | 446 615 | 26,85% |
| BT | 75 168 | 76 421 | 83 612 | 75 390 | 310 591 | 18,67% |
| BS | 35 392 | 30 002 | 31 013 | 25 730 | 122 137 | 7,34% |
| BO | 16 812 | 16 721 | 16 993 | 13 740 | 64 266 | 3,86% |
| P | 18 142 | 15 647 | 15 536 | 11 673 | 60 998 | 3,67% |
| F | 15 138 | 8 623 | 9 397 | 9 940 | 43 098 | 2,59% |
| S | 9 918 | 9 170 | 10 174 | 8 220 | 37 482 | 2,25% |
| SA | 9 042 | 5 346 | 6 856 | 6 745 | 27 989 | 1,68% |
| RS | 6 343 | 4 486 | 6 236 | 6 584 | 23 649 | 1,42% |
| RA | 4 834 | 4 840 | 6 463 | 6 208 | 22 345 | 1,34% |
| TF | 97 | 466 | 948 | 1 017 | 2528 | 0,15% |
| SF | 397 | 326 | 345 | 269 | 1 337 | 0,08% |
| BR | 61 | 88 | 97 | 65 | 311 | 0,02% |
| المجموع الكلي | **459 521** | **380 758** | **425 574** | **397 694** | **1 663 547** | 100% |

#### 4.4.1.8 الكتيبات

تتاح كتيبات قطاع الاتصالات الراديوية أيضاً للتنزيل مجاناً من الموقع الإلكتروني للاتحاد. وسُجل ما يقارب نصف مليون تنزيل بين عامي 2021 و2024. ويوضح الجدول 1-4.4.1.8 توزيع كتيبات قطاع الاتصالات الراديوية بشأن سلسلة إدارة الطيف فضلاً عن الكتيبات الأخرى المباعة.

وفي الوقت الحالي، يُنشر ما مجموعه 48 كتيباً لقطاع الاتصالات الراديوية.

الجدول 1-4.4.1.8

توزيع كتيبات قطاع الاتصالات الراديوية بشأن سلسلة إدارة الطيف والكتيبات الأخرى

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الكتيب** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** |
| **سلسلة إدارة الطيف (النسخ الورقية المبيعة)** | 5 | 0 | - | 0 |
| **الكتيبات أخرى (النسخ الورقية المبيعة)** | 5 | 4 | - | 0 |
| **المجموع الكلي** | **10** | **4** | **-** | **0** |
| **التنزيلات المجانية** | **126 201** | **134 159** | **143 478** | **97 290** |

#### 5.4.1.8 الدليل البحري

فيما يتعلق بمنشور الخدمة هذا، يوضح الجدول 1-5.4.1.8 عدد عمليات التسليم للإصدارين MM-2020 وMM-2024. ونُشر إصدار 2024 في ديسمبر 2024، وهو متاح للشراء على أقراص مضغوطة (CD-ROM) أو مفاتيح USB أو في نسخ رقمية أو ورقية.

الجدول 1-5.4.1.8

|  | 2021الدليل البحري لعام 2020 | 2022الدليل البحري لعام 2020 | 2023الدليل البحري لعام 2020 | 2024الدليل البحري لعامي 2020 و2024 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| النسخ الورقية المبيعة | 1 396 | 189 | 73 | 2020: 642024: 148**المجموع: 212** |
| أقراص DVD المبيعة | 19 079 | 5 637 | 3 363 | 2020: 2 7712024: 10 166**المجموع: 12 937**  |
| مفاتيح USB المبيعة | - | - | - | 2020: -2024: 440**المجموع: 440** |
| النسخ الرقمية | - | - | - | 2020: -2024: 277**المجموع: 277**  |

## 2.8 الحلقات الدراسية وورش العمل والأحداث الأخرى

منذ عام 2024، بدأت دورة جديدة من الحلقات الدراسية (WRS/RRS) في الفترة الانتقالية بين المؤتمرات العالمية للاتصالات الراديوية: الحلقات الدراسية العالمية والإقليمية للاتصالات الراديوية 2024-2027. وتهدف هذه الحلقات الدراسية إلى نشر التحديثات على الصعيد العالمي الواردة في طبعة عام 2024 من لوائح الراديو (مع القرارات التي اتخذها المؤتمر WRC-23) إلى جانب القواعد الإجرائية المرتبطة بها (RoP). واستناداً إلى الخبرة المكتسبة من الحلقات الدراسية العالمية والإقليمية للاتصالات الراديوية، من المخطط أن تعقِد دورة الحلقات الدراسية للفترة 2024-2027 حلقتين دراسيتين عالميتين للاتصالات الراديوية (WRS)، تكملهما إحدى عشرة حلقة دراسية إقليمية للاتصالات الراديوية (RRS) (تستهدف كل منها منطقة دون إقليمية مختلفة)، على النحو التالي:

الجدول 1-2.8

|  | اللغات | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| WRS (2) | اللغات الرسمية لدى الأمم المتحدة | 6-2 ديسمبرجنيف | − | ديسمبرجنيف | − |
| **RRS (11)** |
| إفريقيا: AFR (2) |
| إفريقيا | العربية/الإنكليزية/ الفرنسية | − | 5-8 مايومدينة جيبوتيجمهورية جيبوتي | − | − |
| إفريقيا | الإنكليزية/الفرنسية | − | − | − | يوليو |
| الأمريكتان: AMS (3) |
| الكاريبي | الإنكليزية | 22-27 يوليوسانت جورج، غرينادا | − | − | − |
| أمريكا الجنوبية | الإسبانية | − |  | − | − |
| الدول الكاريبية | الإسبانية/الإنكليزية | − | 16-20 يونيوتيغوسيغالبا، هندوراس | يونيو | − |
| آسيا والمحيط الهادئ: APC (3) |
| الدول الجزرية في المحيط الهادئ | الإنكليزية | 16-21 سبتمبرأبيا، ساموا | − | − | − |
| جنوب آسيا | الإنكليزية | − | 15-19 سبتمبرالصين(التاريخ والمكان يؤكدان لاحقاً) | − | − |
| آسيا الوسطى | الإنكليزية | − | − | سبتمبر | − |
| الدول العربية: ARB (1) | العربية/الإنكليزية | − | − | فبراير | - |
| كومنولث الدول المستقلة وأوروبا الشرقية (1) | الروسية | 19-15 أبريلأستانا، كازاخستان | − | − | − |
| أوروبا (1) | الإنكليزية | − | − | − | أبريل |

وكما هو الحال في الدورات السابقة، ومن أجل تحسين احتياجات الموارد، فإن هذا التخطيط المقترح يقوم على المبادئ التالية:

⦁ الربع الأول من عام 2024: دون RRS/WRS وتحديث لوائح الراديو والأدوات البرمجية المرتبطة بها؛

⦁ الفصل الثاني من عام 2027: دون RRS/WRS: التحضير للمؤتمر العالمي المقبل للاتصالات الراديوية لعام 2027؛

⦁ حلقتان دراسيتان عالميتان للاتصالات الراديوية (WRS) في كل دورة (كل سنتين): WRS-24 وWRS-26؛

⦁ وستتألف الحلقة الدراسية العالمية الأولى للاتصالات الراديوية بعد المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (WRS-24) من جلسة مخصصة لشرح التعديلات التي أدخلها المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية على لوائح الراديو بالتفصيل؛

⦁ ومن المقرر أن تعقد الحلقتان الدراسيتان الإقليميتان للاتصالات الراديوية في إفريقيا في سنوات مختلفة عن الحلقات الدراسية العالمية للاتصالات الراديوية، على اعتبار أن المشاركة في الحلقة الدراسية الإقليمية لإفريقيا تضم ضعف عدد المشاركين في الحلقات الدراسية الإقليمية الأخرى، مما يسمح بتوزيع ميزانية المنح توزيعاً متساوياً؛

⦁ وتنفذ الحلقات الإقليمية للاتصالات الراديوية باللغة (اللغات) السائدة في المنطقة، مما يساعد على خفض تكاليف الترجمة الشفوية ويسمح بتبادل أسهل للمعلومات أثناء الحدث؛

⦁ وتتلاءم برامج هذه الحلقات الدراسية الإقليمية مع الاحتياجات الخاصة للمنطقة المعنية؛

⦁ وتخصص الأيام الأخيرة من كل حلقة من الحلقات الدراسية الإقليمية لجلسات من نمط المنتدى (وقد يصبح توفير الترجمة الشفوية من/إلى الإنكليزية ضرورياً في تلك الأيام).

ويجري تنسيق التخطيط أعلاه على النحو الواجب مع المكاتب الإقليمية (RO) للاتحاد والأفرقة الإقليمية ذات الصلة.

وبالإضافة إلى الحلقة الدراسية العالمية للاتصالات الراديوية (WRS) والحلقة الدراسية الإقليمية للاتصالات الراديوية (RRS)، أطلق الاتحاد في يناير 2025 [سلسلة Space Connect](https://www.itu.int/space-connect/#/ar) (التوصيل الفضائي)، وفقاً لطلب دورة الفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية لعام 2024 ومن أجل عرض المسائل التقنية والتنظيمية المتعلقة بالكوكبات الساتلية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض.

### 1.2.8 الحلقات الدراسية العالمية للاتصالات الراديوية (WRS)

عقدت الحلقة الدراسية العالمية للاتصالات الراديوية لعام 2024 (WRS-24) من 2 إلى 6 ديسمبر 2024، في جنيف، سويسرا، بحضور 657 مشاركاً من 114 بلداً؛ وقدم مكتب الاتصالات الراديوية 50 منحة لحضور الحلقة الدراسية (WRS-24).

وعُقدت الجلسة العامة للحلقة الدراسية العالمية للاتصالات الراديوية لعام 2024 على مدى يومين كجلسة حضورية مقرونة بمشاركة عن بُعد.

وفي ضوء الاستخدام المتزايد ونشر أنظمة الاتصالات الراديوية ودور مكتب الاتصالات الراديوية في إعلام الأفراد والمنظمات في جميع أنحاء العالم بشأن لوائح الراديو وتنفيذها، أصبحت الجلسات العامة للجمعية العالمية للاتصالات الراديوية مفتوحة الآن للجميع.

وعقدت ورش عمل لخدمات الأرض والخدمات الفضائية للحلقة الدراسية العالمية للاتصالات الراديوية لعام 2024 بالتوازي، ونظمت كاجتماعات حضورية حصراً واقتصرت على مشاركة أعضاء قطاع الاتصالات الراديوية. وخلال ورش عمل الخدمات الفضائية وخدمات الأرض التي استغرقت ثلاثة أيام، تلقى المشاركون خبرة عملية في إجراءات التبليغ الخاصة بالاتحاد، فضلاً عن البرمجيات وقواعد البيانات والمنشورات الإلكترونية التي أتاحها مكتب الاتصالات الراديوية لأعضاء الاتحاد. وأتيحت أيضاً جلسات مخصصة لكل من المبتدئين والمستعملين المتقدمين لأدوات برمجيات مكتب الاتصالات الراديوية. وجرت الجلسات في المقام الأول باللغتين الإنكليزية والفرنسية. ووفقاً لطلب دورة الفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية لعام 2024، تضمنت الحلقة الدراسية العالمية للاتصالات الراديوية لعام 2024 جلسات لعرض الجوانب التنظيمية والتقنية لأنظمة كوكبات سواتل الاتصالات غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض.

ومن المقرر أن تنعقد الحلقة الدراسية العالمية للاتصالات الراديوية لعام 2026 في الربع الأخير من عام 2026.

### 2.2.8 الحلقات الدراسية الإقليمية للاتصالات الراديوية (RRS)

كتكملة للحلقة الدراسية العالمية للاتصالات الراديوية كل سنتين، واصل مكتب الاتصالات الراديوية استراتيجيته للتوعية الإقليمية من خلال تنظيم الحلقات الدراسية الإقليمية للاتصالات الراديوية (RRS) بهدف زيارة كل منطقة نامية في جميع أنحاء العالم، وتعزيز بناء القدرات البشرية بشأن استعمال طيف الترددات الراديوية والمدارات الساتلية، ولا سيما تطبيق أحكام لوائح الراديو الصادرة عن الاتحاد.

وتنظم الحلقات الدراسية الإقليمية بالاشتراك مع سلطات إدارة الطيف في البلدان المضيفة، بالتعاون الوثيق مع المنظمات الإقليمية ذات الصلة والمكاتب الإقليمية/مكاتب المناطق التابعة للاتحاد. ويتضمن جدول أعمالها يومين من الجلسات النظرية ويوماً من ورش العمل بشأن خدمات الأرض والخدمات الفضائية. وتُستكمل بجلسات من نمط المنتدى لمدة يومين مكرسة للمواضيع المتصلة بالطيف ذات الأهمية الخاصة للمنطقة.

ويقدم الجدول 1-2.2.8 ملخصاً للحلقات الدراسية الإقليمية للاتصالات الراديوية (RRS) التي عقدت في عام 2024.

الجدول 1-2.2.8

الحلقات الدراسية الإقليمية للاتصالات الراديوية للاتحاد (2024)

| التاريخ | **الحلقات الدراسية الإقليمية للاتصالات الراديوية (RSS)** | المكان | الجهة المضيفة | التعاون | موضوعات المنتدى | اللغات | **المشاركون/الإدارات** | المنح |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2024** |
| 15-19 أبريل 2024 | الحلقة الدراسية**RSS‑24** لمنطقة كومنولث الدول المستقلة | أستانا، كازاخستان | − | [وزارة التنمية الرقمية والابتكارات وصناعة الطيران في جمهورية كازاخستان](https://www.gov.kz/memleket/entities/mdai?lang=en) بالتعاون مع [الكومنولث الإقليمي في مجال الاتصالات](https://en.rcc.org.ru/regional-commonwealth-in-the-field-of-communications) (RCC)المكتب الإقليمي للاتحاد الخاص بكومنولث الدول المستقلة | الإدارة الحديثة للطيف | الروسية | 93/8 | 2 |
| 22-27 يوليو 2024 | الحلقة الدراسية**RSS‑24** لمنطقة الأمريكيتين | سانت جورج، غرينادا | − | [اللجنة الوطنية لتنظيم الاتصالات](https://ntrc.gd/) (NTRC) في غرينادا، بالتعاون مع [لجنة البلدان الأمريكية للاتصالات](https://www.oas.org/ext/en/main/oas/our-structure/agencies-and-entities/citel) (CITEL) والاتحاد الكاريبي للاتصالات (CTU)مكتب الاتحاد للأمريكيين  | الأنظمة الساتلية: التحديات القائمة والفرص المتاحة في المنطقة | الإنكليزية، الفرنسية، الإسبانية | 75/15 | 5 |
| 16-21 سبتمبر 2024 | الحلقة الدراسية **RSS‑24** لمنطقة آسيا والمحيط الهادئ | أبيا، ساموا |  | مكتب هيئة تنظيم الاتصالات في ساموا، بالتعاون مع [جماعة آسيا والمحيط الهادئ للاتصالات](https://www.apt.int/) (APT) و[رابطة الاتصالات لجزر المحيط الهادئ](https://www.pita.org.fj/) (PITA)، وبرعاية وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات في الصينمكتب الاتحاد لآسيا والمحيط الهادئ | أنظمة الاتصالات الراديوية الحديثة | الإنكليزية | 100/25 | الميزانية العادية: 2المشاريع: 17قدمت وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات في الصين منحاً للمشاركة في هذا الحدث |

قدم مكتب الاتصالات الراديوية بالتعاون مع الشركاء الإقليميين 26 منحة لحضور الحلقات الدراسية الإقليمية الراديوية (RRS) (منحة واحدة فقط لكل إدارة من إدارات البلدان المؤهلة).

### 3.2.8 الحلقات الدراسية العالمية والإقليمية للاتصالات الراديوية المخططة للفترة 2024-2027

استناداً إلى تخطيط الحلقة الدراسية العالمية والإقليمية للاتصالات الراديوية للفترة 2024-2027 (الجدول 1-2.2.8)، من المقرر عقد الحلقات الدراسية التالية في عام 2025:

⦁ RSS-25 لمنطقة إفريقيا: 5-8 مايو، مدينة جيبوتي، جمهورية جيبوتي؛

⦁ RSS-25 لمنطقة الأمريكيتان (تركز على الدول الكاريبية): 16-20 يونيو، تيغوسيغالبا، هندوراس؛

⦁ RSS-25 لمنطقة آسيا والمحيط الهادئ: سبتمبر، المكان [يؤكد لاحقاً].

وتشمل أنشطة بناء القدرات الأخرى المخطط لها في عام 2025 ما يلي:

⦁ ورشة العمل الإقليمية حول إدارة الطيف ورصده الحديثين (الأمريكتين) في الربع الثاني من عام 2025، ويؤكد مكان انعقادها لاحقاً، وستُعقد باللغتين الإسبانية والإنكليزية.

⦁ ورشة العمل الإقليمية الأولى لإدارة الطيف لمنطقة آسيا والمحيط الهادئ: تُعقد بالتزامن مع الحلقة الدراسية RRS‑25 لمنطقة آسيا والمحيط الهادئ (وفي نفس المكان).

### 4.2.8 ورش عمل بشأن الجداول الوطنية لتوزيع نطاقات الترددات (NTFA)

خلال مختلف الحلقات الدراسية الإقليمية للاتصالات الراديوية، حدد المشاركون حاجة ملحة لتحسين وتحديث الجداول الوطنية لتوزيع نطاقات الترددات (NTFA) ومواءمتها مع لوائح الراديو. وتشمل التحديات التي يواجهونها ما يلي:

⦁ قلة الوعي بأهمية الجداول الوطنية لتوزيع نطاقات الترددات (NTFA)؛

⦁ الافتقار إلى الموارد البشرية المؤهلة والمكرسة لتحديث وصيانة جداولهم الوطنية لتوزيع نطاقات الترددات (NTFA)؛

⦁ عدم كفاية الوعي بقضايا لوائح الراديو (ولا سيما المادة **5** من لوائح الراديو) وعملية المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية؛ وعدم كفاية الوعي بهيكل ومنشورات لجان دراسات قطاع الاتصالات الراديوية ومكتب الاتصالات الراديوية؛

⦁ أدوات محدودة (ومتقادمة) مدعومة بالحاسوب لإدارة الطيف (وتحديثات الجداول الوطنية لتوزيع نطاقات الترددات).

وعلى الرغم من أن الحلقات الدراسية العالمية للاتصالات الراديوية (WRS) والحلقات الدراسية الإقليمية للاتصالات الراديوية (RRS) تعالج هذه المسألة على حد سواء، فإنها تركز أساساً على ما يلي:

⦁ إعداد بطاقات التبليغ لتسجيل المحطات (WRS)؛

⦁ أقرب المواضيع صلة بجداول الأعمال الإقليمية لإدارة الطيف (مثل الجيل الخامس والمحطات التلفزيونية الرقمية للأرض والكوكبات الكبيرة واتصالات الطوارئ وما إلى ذلك).

وبناءً على ذلك، تحددت الحاجة إلى استكمال الحلقات الدراسية العالمية والإقليمية للاتصالات الراديوية (WRS/RRS) بتدريب مخصص خصيصاً للجداول الوطنية لتوزيع الترددات (NFAT) وتحديثه بمنشورات لوائح الراديو والاتصالات الراديوية.

واستجابةً لذلك، نظّم مكتب الاتصالات الراديوية ورش العمل التالية بشأن الجداول الوطنية لتوزيع الترددات (NTFA) (واحدة لكل منطقة من أقاليم لوائح الراديو) في عام 2024:

⦁ **ورشة العمل بشأن الجداول الوطنية لتوزيع الترددات (NTFA) للإقليم 1:** 20-23 مايو، أديس أبابا، إثيوبيا، نُظمت بالاشتراك ما بين الاتحاد و[المبادرة السياساتية والتنظيمية لإفريقيا الرقمية (PRIDA)](https://prida.africa/).

 استضافت [وزارة الابتكار والتكنولوجيا (MinT) الإثيوبية](http://www.mint.gov.et/) ورشة العمل المشتركة بين الاتحاد والمبادرة PRIDA، بالتعاون مع [الاتحاد الإفريقي للاتصالات](https://atuuat.africa/) (ATU).

 وطرحت المحاضرات والمناقشات خلال هذه الورشة باللغات العربية والإنكليزية والفرنسية، مع توفير ترجمة فورية.

 وقدم مكتب الاتصالات الراديوية 35 منحة لحضور هذا الحدث.

• **ورشة العمل بشأن الجداول الوطنية لتوزيع نطاقات الترددات (NTFA) للإقليم 2:** 17-20 يونيو: مدينة مكسيكو، المكسيك.

 استضاف [المعهد الفيديرالي للاتصالات](https://www.ift.org.mx/) (IFT) ورشة العمل هذه، بالتعاون مع [لجنة البلدان الأمريكية للاتصالات](https://www.oas.org/ext/en/main/oas/our-structure/agencies-and-entities/citel/Home) (CITEL).

 ودارت المحاضرات والمناقشات خلال هذه الورشة باللغتين الإنكليزية والإسبانية، مع توفير ترجمة فورية.

 وقدم مكتب الاتصالات الراديوية 18 منحة لحضور هذا الحدث.

• **ورشة العمل بشأن الجداول الوطنية لتوزيع نطاقات الترددات (NTFA) للإقليم 3:** 28-31 مايو: شنغهاي، الصين.

 استضافت [وزارة الصناعة وتكنولوجيا المعلومات (MIIT)](https://english.www.gov.cn/state_council/2014/08/23/content_281474983035940.htm) ورشة العمل هذه، بالتعاون مع [جماعة آسيا والمحيط الهادئ للاتصالات (APT)](https://www.apt.int/).

 ودارت المحاضرات والمناقشات خلال هذه الورشة باللغة الإنكليزية فقط.

 وقدم مكتب الاتصالات الراديوية 13 منحة لحضور هذا الحدث. وبالإضافة إلى ذلك، قدمت وزارة الصناعة وتكنولوجيا المعلومات 15 منحة لحضور الحدث ذاته.

وكانت ورش العمل بشأن الجداول الوطنية لتوزيع نطاقات الترددات (NTFA) فعاليات ناجحة، وهو ما يتبين من العدد الكبير من الإدارات الوطنية التي شاركت، والتعليقات الواردة. وأشارت العديد من الإدارات أن معظم الصعوبات التي تواجهها في إدارة الجداول الوطنية لتوزيع الترددات وتحديثها بكفاءة تعود إلى التحديات التي تواجهها مع نظام إدارة الطيف الترددي الخاص بها، ليس فقط من الناحية التقنية، بل أيضاً من الناحية الإجرائية. ومن الممكن أن تساعد فعاليات بناء القدرات المستقبلية في مواجهة هذا التحدي.

## 3.8 تقديم المساعدة إلى الدول الأعضاء، ولا سيما في البلدان النامية وأقل البلدان نمواً

يواصل المكتب تلقي العديد من طلبات المساعدة من الإدارات، سواءً فيما يتصل بالقضايا العامة لإدارة الطيف، أو عملية المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية، أو المشاركة في لجان الدراسات وفرق العمل التابعة لقطاع الاتصالات الراديوية، فضلاً عن تسجيل تخصيصات الترددات لمحطات الأرض، أو المحطات الفضائية، أو المحطات الأرضية، أو محطات الفلك الراديوي. ويسعى المكتب جاهداً للرد على كل طلب في حدود موارده المتاحة، مع مراعاة تحقيق التوازن بين الموارد المخصصة لمعالجة بطاقات التبليغ المقدمة والرد على طلبات المساعدة. ومع ذلك، تجدر الإشارة إلى أن المكتب ليس في وضع يسمح له بتطبيق أحكام لوائح الراديو نيابةً عن الإدارات، بل يقتصر دوره على تقديم المشورة بشأن السبل الممكنة لتطبيق تلك الأحكام.

### 1.3.8 مساعدة إدارات البلدان النامية

في الفترة ما بعد المؤتمر WRC-23، قدم المكتب المساعدة إلى إدارات البلدان النامية من خلال:

⦁ المشاركة في الحلقات الدراسية لبناء القدرات بشأن الاتصالات الساتلية؛

⦁ تقديم المساعدة في إجراء التنسيق بموجب الأرقام **18.9** و**19.9** و**21.9** من لوائح الراديو؛

⦁ تقديم المساعدة في إجراءات تعديل الخطة بموجب الاتفاقات الإقليمية؛

⦁ تقديم المساعدة في تخصيصات الرموز الدليلية للنداء والهويات MMSI؛

⦁ تقديم المساعدة في تقديم بطاقات التبليغ بموجب الرقم **11** من لوائح الراديو؛

⦁ تقديم المساعدة في الإجراءات الفضائية؛

⦁ تقديم مساعدة مركَّزة في تنفيذ القرار **170 (Rev. WRC-23)**.

### 2.3.8 مساعدة الأفرقة الإقليمية

#### 1.2.3.8 مساعدة الجماعة الإنمائية للجنوب الإفريقي (SADC)

في أغسطس 2024، قدّمت إدارة أنغولا، نيابةً عن 16 إدارة تابعة للجماعة الإنمائية للجنوب الإفريقي (SADC)، طلباً إلى مكتب الاتصالات الراديوية للحصول على مساعدة تقنية في تحديد موقع مداري مناسب للشبكة الساتلية المشتركة للجماعة الإنمائية. وكان الهدف من هذا الطلب هو الاستفادة من الإجراء الخاص المنصوص عليه في القرار **(Rev.WRC-23) 170**.

ونظراً لكون هذا الطلب هو الأول الذي يُعالَج في إطار القرار **(Rev.WRC-23) 170**، لم يكن لدى المكتب البرامج اللازمة لاختيار موقع مداري مناسب. ونتيجةً لذلك، كرّس ثلاثة مهندسين من المكتب أكثر من 100 ساعة عمل لإجراء عمليات التحليل والتقييم اللازمة.

واضطلع المكتب بالأنشطة التالية:

⦁ استعراض الخصائص التقنية: قام المكتب بتحليل المعايير التقنية الأولية للشبكة الساتلية المقترحة في سبعة مواقع مدارية ممكنة اختارتها إدارات الجماعة الإنمائية للجنوب الإفريقي مسبقاً، وقدم التعليقات والتوصيات ذات الصلة.

⦁ تحليل التوافق: أجرى المكتب تحليلًا مفصلاً لتوافق الشبكة الساتلية المقترحة مع تعيينات خطة التذييل **30B** وتخصيصات الترددات الحالية ذات الصلة. وأُجري التحليل على فترات 0,1 درجة داخل القوس المداري بين 3,5 درجة شرقاً و72,3 درجة شرقاً، مما يضمن الامتثال لزاوية الارتفاع الدنيا البالغة 20 درجة لجميع نقاط الاختبار التي قدمتها إدارة أنغولا.

وأشارت نتائج الدراسة إلى أنه لا يمكن لأي موقع مداري داخل القوس المداري المدروس أن يتجنب تماماً التداخل مع التعيينات والتخصيصات الحالية للإدارات الأخرى. ومع ذلك، حُددت ثلاثة مواقع مدارية كانت فيها مستويات التداخل المحتمل من الشبكة الساتلية المشتركة للجماعة الإنمائية SADC وإليها، ضمن النطاقات المقبولة.

ولتقييم هذه النتائج بشكل أكبر، عقد المكتب والإدارات التابعة للجماعة الإنمائية SADC سلسلة من الاجتماعات الافتراضية وورشة عمل بين يناير وفبراير 2025. وسلطت المناقشات الضوء على التحديات في اختيار موقع مداري واحد مثالي للشبكة الساتلية المشتركة المقترحة، بسبب صعوبات التنسيق المتوقعة مع الإدارات المتأثرة. ونتيجةً لذلك، سيُنظر في جميع المواقع المدارية الثلاثة التي حددها المكتب خلال مرحلة التطوير الأولية، بالإضافة إلى المواقع المدارية السبعة التي حددتها إدارات الجماعة الإنمائية مسبقاً.

وعلاوةً على ذلك، طُلب من المكتب مواصلة تقديم الدعم في التنسيق وغيره من الأنشطة الرامية إلى اختيار موقع مداري واحد لتنفيذ الشبكة الساتلية المشتركة، ووضع تخصيصاتها في الخدمة بحلول المهلة التنظيمية البالغة ثماني سنوات.

## 4.8 الشراكات الاستراتيجية، بما في ذلك التعاون بين القطاعات

### 1.4.8 التعاون مع قطاع تنمية الاتصالات

واصل مكتب الاتصالات الراديوية تعاونه الوثيق مع مكتب تنمية الاتصالات بشأن القضايا ذات الاهتمام المشترك لقطاعي الاتصالات الراديوية وتنمية الاتصالات. وشارك مكتب الاتصالات الراديوية في الاجتماعات ذات الصلة للجان دراسات قطاع تنمية الاتصالات وأفرقة المقرِّرين والفريق الاستشاري لتنمية الاتصالات، حيث شملت أنشطة الاتصال موضوعات مثل إدارة الطيف والإذاعة الرقمية والانتقال من الأنظمة التماثلية والانتقال نحو الاتصالات المتنقلة الدولية وتنفيذها وتكنولوجيات النفاذ اللاسلكي عريض النطاق.

ولتسهيل التعاون باستعمال الآليات القائمة، تقدم دائرة لجان الدراسات التابعة لمكتب الاتصالات الراديوية ملخصات لإنجازات لجان الدراسات أو فرق العمل التي أنجزتها مؤخراً إلى لجان الدراسات ذات الصلة في قطاع تنمية الاتصالات من خلال تحديث جميع النواتج التي تمت الموافقة عليها مؤخراً. وتنشر هذه المعلومات على أساس منتظم في [الموقع الإلكتروني للجان دراسات قطاع الاتصالات الراديوية](https://www.itu.int/dms_pub/itu-r/oth/0a/0e/R0A0E0000EC0001PDFE.pdf). ويحتوي الملف على قائمة بالنصوص التي تمت الموافقة عليها مؤخراً بترتيب زمني لفترة الدراسة 2023-2027 فضلاً عن وصف موجز لمحتوى كل وثيقة. وقد تقابلت دائرة الدراسات التابعة لمكتب الاتصالات الراديوية مع لجنة الدراسات التابعة لقطاع تنمية الاتصالات و/أو قطاع تقييس الاتصالات ومسألة الدراسة التي يمكن أن تكون كل وثيقة من وثائق قطاع الاتصالات الراديوية ذات صلة بها. ويساهم ذلك أيضاً في تجنب ازدواج الجهود والاستفادة من نتائج العمل الذي اضطلعت به لجان دراسات قطاع الاتصالات الراديوية. وتتوافر هذه المعلومات أيضاً لفترة الدراسة 2019-2023.

واستجابة لطلبات مكتب تنمية الاتصالات، شارك خبراء من قطاع الاتصالات الراديوية ومكتب الاتصالات الراديوية في الحلقات الدراسية وورش العمل التي نظمها قطاع تنمية الاتصالات.

ويواصل مكتب الاتصالات الراديوية السعي إلى تحقيق هدفه المتمثل في إعلام ومساعدة أعضاء الاتحاد، ولا سيما في البلدان النامية، بشأن المسائل المتعلقة بمسائل الاتصالات الراديوية. ولهذا الغرض، ينظم مكتب الاتصالات الراديوية ويشارك في العديد من ورش العمل والحلقات الدراسية والاجتماعات وأنشطة بناء القدرات المتعلقة بالطيف، بما في ذلك الدورات التدريبية. فعلى سبيل المثال، التدريب الوطني لمكتب تنمية الاتصالات/مكتب الاتصالات الراديوية بشأن إطلاق شبكات الاتصالات المتنقلة من الجيل التالي (5G/IMT-2020) في أوكرانيا.

#### 1.1.4.8 الندوة العالمية لمنظمي الاتصالات (GSR)

إقراراً بأهمية معلومات الخبراء للدول الأعضاء، يواصل مكتب الاتصالات الراديوية دعم مكتب تنمية الاتصالات من خلال تقديم الخبرة التقنية فيما يتعلق بإدارة الطيف والإذاعة الرقمية والمكاسب الرقمية. وساهم مكتب الاتصالات الراديوية في الندوة العالمية لمنظمي الاتصالات للاتحاد في عام 2024 من أجل تنظيم الجلسات المتعلقة باستدامة الفضاء والمشاركة فيها.

#### 2.1.4.8 الندوة العالمية لمؤشرات الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (WTIS)

وفي عام 2024، لم يتضمن جدول أعمال الندوة العالمية لمؤشرات الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات جلسة بشأن المواضيع المتعلقة بالطيف.

#### 3.1.4.8 برنامج التدريب على إدارة الطيف (SMTP)

منذ عام 2013، شارك مكتب الاتصالات الراديوية بنشاط في مشروع مشترك مع مكتب تنمية الاتصالات لوضع برنامج التدريب على إدارة الطيف (SMTP) من خلال مراحله المختلفة: التصميم وإعداد المواد واستعراض الأقران والاختبار التجريبي. وجرت عدة تحديثات على مر السنين وأجرى مكتب الاتصالات الراديوية استعراضاً منتظماً للمواد الواردة في برنامج التدريب الحالي على إدارة الطيف. وأجريت تحديثات حديثة لإدراج نتائج المؤتمر WRC-19/RA-19. ومن المقرر إجراء مراجعة لمواءمتها/تحديثها مع لوائح الراديو لعام 2024.

ونظراً إلى الموارد اللازمة لصيانة/تحديث هذه الأداة وأهميتها بالنسبة إلى العديد من الإدارات، تجري حالياً مناقشة في مكتب تنمية الاتصالات للتحقق مما إذا كان من الممكن مواصلة تحسين برنامج التدريب على إدارة الطيف (SMTP) أو نقله إلى أداة مختلفة.

## 5.8 أعضاء الاتحاد الدولي للاتصالات

### 1.5.8 أعضاء الاتحاد الدولي للاتصالات

يبين الجدول 1-1.5.8 عضوية الاتحاد في عام 2024 بحسب القطاع والمنطقة.

الجدول 1-1.5.8

عضوية الاتحاد في عام 2024 حسب القطاعات والمناطق



### 2.5.8 عضوية الاتحاد الدولي للاتصالات

يبين الجدول 1-2.5.8 تطور عدد أعضاء قطاع الاتصالات الراديوية والمنتسبين إليه والهيئات الأكاديمية المنضمة إليه خلال الفترة من 2019 إلى 2024.

الجدول 1-2.5.8

تطور عضوية قطاع الاتصالات الراديوية في الفترة من 2019 إلى 2024

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2024** **مقابل****2019** | **النسبة المئوية للزيادة** |
| **أعضاء القطاع** | 272 | 275 | 278 | 278 | 283 | 285 | 13 | 41% |
| **المنتسبون** | 21 | 22 | 28 | 38 | 44 | 43 | 22 | 104% |
| **الهيئات الأكاديمية\*** | 156 | 161 | 161 | 171 | 169 | 170 | 14 | 9% |

*\* وفقاً لقرار مؤتمر المندوبين المفوضين لعام 2014، تشمل عضوية الهيئات الأكاديمية جميع قطاعات الاتحاد الثلاثة*

## 6.8 التواصل والترويج

### 1.6.8 المواقع الإلكترونية وقواعد البيانات

يقوم فريق مكتب الاتصالات الراديوية (brweb@itu.int) باستمرار صيانة وضمان أداء مواقع قطاع الاتصالات الراديوية على شبكة الويب، بما في ذلك قواعد البيانات ذات الصلة وغيرها من أنظمة إدارة المعلومات.

وخلال عام 2024، انصب التركيز على الموقع الإلكتروني لما بعد المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2023 والأنشطة والتطورات ذات الصلة.

#### 1.1.6.8 نظام إدارة المحتوى (CMS) الجديد - WordPress

أُعدت مواقع إلكترونية جديدة بنظام إدارة المحتوى WordPress في عام 2024، وهي مبينة في الإضافة 2 لهذه الوثيقة.

#### 2.1.6.8 حالة الترجمة

يُعرض هذا الموضوع في الإضافة 2 لهذه الوثيقة.

### 2.6.8 الترويج والعلاقات الإعلامية

في عام 2024، تركزت اتصالات مكتب الاتصالات الراديوية بشكل أساسي على الأنشطة والأحداث التي أعقبت الجمعية العالمية للاتصالات الراديوية لعام 2023 والمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2023، بما في ذلك الاجتماعات الافتراضية والحلقات الدراسية الإلكترونية والترويج لنتائج المؤتمر WRC-23 والأنشطة الأخرى للمكتب من خلال وسائل التواصل الاجتماعي والمواقع الإلكترونية.

في مارس 2024، نُشرت مجلة أخبار الاتحاد بشأن نتائج [المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية](https://www.itu.int/hub/publication/s-gen-news-2024-1/#/ar) لعام 2023 ورُوج لها على الصفحات الرئيسية للاتحاد وقطاع الاتصالات الراديوية ووسائل التواصل الاجتماعي كما أُرسلت إلى جميع المشاركين المسجلين في المؤتمر WRC-23.

#### 1.2.6.8 الأسئلة الشائعة بشأن التوعية الإعلامية والمعلومات الأساسية لوسائل الإعلام ومجلة أخبار الاتحاد ومدونات الإنترنت والمقالات

في عام 2024، نشر المكتب بانتظام، بالتعاون مع دائرة الاتصالات المؤسسية، على الموقع الإلكتروني لمكتب الاتصالات الراديوية ومن خلال مركز الاتحاد، المعلومات الأساسية لوسائل الإعلام، والمقالات الإخبارية، ومدونات مدير مكتب الاتصالات الراديوية وكبار موظفيه.

ووضعت أسئلة شائعة جديدة مع تحديث تلك القائمة استجابة لاستفسارات وسائل الإعلام.

⦁ [الأسئلة شائعة بشأن لجنة لوائح الراديو](https://www.itu.int/en/ITU-R/Documents/FAQs%20on%20RRB-new%20version.pdf)

⦁ [الأسئلة شائعة بشأن تداخل أنظمة الملاحة العالمية الساتلية (GNSS)](https://www.itu.int/en/ITU-R/Documents/FAQs%20on%20GNSS%20Interference.pdf)

⦁ [الأسئلة شائعة لقطاع الاتصالات الراديوية بشأن الاتصالات المتنقلة الدولية (IMT)](https://www.itu.int/en/ITU-R/Documents/ITU-R-FAQ-IMT.pdf)

وحُدّثت المعلومات الأساسية لوسائل الإعلام لتعكس نتائج المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2023:

⦁ [5G – 6G – معلومات أساسية بشأن الاتصالات المتنقلة الدولية-2020 والاتصالات المتنقلة الدولية-2030. الجيل الخامس من التكنولوجيات المتنقلة (IMT-2020 وما بعدها)](https://www.itu.int/en/mediacentre/backgrounders/Pages/5G-fifth-generation-of-mobile-technologies.aspx#/ar)

⦁ [أنظمة المنصات عالية الارتفاع (HAPS)](https://www.itu.int/en/mediacentre/backgrounders/Pages/High-altitude-platform-systems.aspx#/ar)

⦁ [قطاع الاتصالات الراديوية: إدارة طيف الترددات الراديوية للعالم](https://www.itu.int/en/mediacentre/backgrounders/Pages/itu-r-managing-the-radio-frequency-spectrum-for-the-world.aspx#/ar)

⦁ [الاتصالات الراديوية للحفاظ على سلامة السفن والناس في البحر](https://www.itu.int/en/mediacentre/backgrounders/Pages/Radiocommunications-for-keeping-ships-and-people-safe-at-sea.aspx#/ar)

⦁ [القضايا الساتلية: المحطات الأرضية المتحركة (ESIM)](https://www.itu.int/en/mediacentre/backgrounders/Pages/Earth-stations-in-motion-satellite-issues.aspx#/ar)

⦁ [تنظيم الأنظمة الساتلية](https://www.itu.int/en/mediacentre/backgrounders/Pages/Regulation-of-Satellite-Systems.aspx#/ar)

في عام 2024، تناول مكتب الاتصالات الراديوية 46 استعلاماً إعلامياً من المجلات التقنية المتخصصة ووسائط الإعلام، وقدم المعلومات المطلوبة بسرعة وعزز العلاقات الإيجابية مع المنافذ الإعلامية. وانصب تركيز الاستعلامات الإعلامية بشأن أنشطة قطاع الاتصالات الراديوية بشكل أساسي على بطاقات التبليغ عن الشبكات الساتلية، والتداخل الضار/تشويش نظام تحديد المواقع العالمي (GPS)، ولجنة لوائح الراديو (RRB)، والمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2023، وشبكات الجيل الخامس (5G)/الجيل السادس (6G).

وفي عام 2024، نشر المكتب منتجين صحفيين:

⦁ 28 أغسطس: النشرة الصحفية بشأن لوائح الراديو لعام 2024 (أُرسلت إلى أكثر من 4 000 صحفي، بمعدل فتح متوسط بلغ 28%)

⦁ 28 نوفمبر: البيان الصحفي بشأن الحلقة الدراسية العالمية للاتصالات الراديوية لعام 2024 (أُرسلت إلى أكثر من 4 000 صحفي، بمعدل فتح متوسط بلغ 26%)

وشملت أنشطة التوعية المتعلقة بأحداث قطاع الاتصالات الراديوية التالية استعمال النشرات الصحفية، وبلاغات الأعضاء، ومدونات بوابة أخبار الاتحاد (ITUNews) الإلكترونية، وتسجيلات الفيديو، وإعداد علامة الحدث المميزة، والمنشورات على وسائل التواصل الاجتماعي.

⦁ [الحلقة الدراسية العالمية للاتصالات الراديوية لعام 2024 (WRS-24)](https://www.itu.int/wrs-24/#/ar) – 2-6 ديسمبر 2024

⦁ [معرض الاتصالات الراديوية المستقبلية](https://www.itu.int/futureradionow/#/ar) – نُظم بالتزامن مع الحلقة الدراسية WRS-24

⦁ [مستقبل التلفزيون في أوروبا](https://www.itu.int/en/ITU-R/seminars/Future-of-tv-europe/Pages/default.aspx#/ar) – 7 نوفمبر 2024

⦁ [منتدى الاتحاد بشأن استدامة الفضاء](https://www.itu.int/ssf/#/ar) – 10-11 سبتمبر 2024؛

⦁ [الحلقة الدراسية الإقليمية للاتصالات الراديوية لمنطقة آسيا والمحيط الهادئ](https://www.itu.int/en/ITU-R/seminars/rrs/rrs-24-asia%26pacific/Pages/default.aspx) (RSS-24-ASIA&PACIFIC) – 16-21 سبتمبر 2024

⦁ [الحلقة الدراسية الإقليمية للاتصالات الراديوية للأمريكيتين](https://www.itu.int/en/ITU-R/seminars/rrs/RRS-24-Americas/Pages/default.aspx) (RSS-24-AMERICAS) – 22-27 يوليو 2024

⦁ [الحلقة الدراسية الإقليمية للاتصالات الراديوية لبلدان كومنولث الدول المستقلة](https://www.itu.int/en/ITU-R/seminars/rrs/rrs-24-cis/Pages/default.aspx) (RSS-24-CIS) – 15-19 أبريل 2024

⦁ [ورشة العمل التدريبية بشأن استعمال الطيف الراديوي وإدارته من أجل الأرصاد الجوية](https://www.itu.int/Global-ITU-WMO/use-and-management-of-radio-spectrum-for-meteorology/) – 3-4 مارس 2024، سنغافورة

وفيما يلي ورش العمل التي نظمت في عام 2024 بشأن الجدول الوطني لتوزيع الترددات (NTFA):

⦁ [المنطقة 1 – 20-23 مايو](https://www.itu.int/en/ITU-R/seminars/ntfa/ntfa-r1-ws-24/Pages/default.aspx#/ar)

⦁ [المنطقة 3 – 28-31 مايو](https://www.itu.int/en/ITU-R/seminars/ntfa/ntfa-r3-ws-24/Pages/default.aspx)

⦁ [المنطقة 2 – 17-20 يونيو](https://www.itu.int/en/ITU-R/seminars/ntfa/ntfa-r2-ws-24/Pages/default.aspx)

وفي عام 2024، شارك المكتب بنشاط في مختلف الأيام الدولية للأمم المتحدة ذات الصلة بعمله، من قبيل:

⦁ [اليوم العالمي للإذاعة](https://news.un.org/en/story/2023/02/1133422) – 13 فبراير

⦁ [اليوم العالمي للأرصاد الجوية](https://wmo.int/ar/site/alywm-alalmy-llarsad-aljwyt-lam-2025) – 24 مارس

⦁ [اليوم العالمي لهواة الراديو](https://www.arrl.org/news/view/world-amateur-radio-day-is-april-18-2024) – 18 أبريل

⦁ [اليوم العالمي للقمر](https://www.arrl.org/news/view/world-amateur-radio-day-is-april-18-2024) – 20 يوليو

⦁ [اليوم العالمي للتلفزيون](https://www.un.org/ar/observances/world-television-day) – 21 نوفمبر

وساهم مدير مكتب الاتصالات الراديوية بانتظام في مقالات ومدونات وبودكاستات الاتحاد التي ظهرت في [ركن مدير مكتب الاتصالات الراديوية](https://www.itu.int/ar/ITU-R/Director/Pages/default.aspx).

#### 2.2.6.8 اتصالات العلامة المميزة والمبيعات والتسويق

في عام 2024، ركزت جهود العلامات المميزة والاتصالات على استعمال منصة [مركز الأخبار الجديد للاتحاد](https://www.itu.int/hub/pubs/itu-news-magazine/#/ar) بالتعاون مع فعاليات المبيعات والتسويق في الاتحاد للترويج الإلكتروني لمنشورات قطاع الاتصالات الراديوية وقواعد بياناته وبرمجياته المحددة، التي تضم هويات مرئية مصممة خصيصاً للتوعية.

#### 3.2.6.8 المعارض والعروض التوضيحية

نُظمت الطبعة الثانية من [معرض الاتصالات الراديوية المستقبلية](https://www.itu.int/futureradionow/#/ar) يومي 2 و3 ديسمبر 2024 في مركز جنيف الدولي للمؤتمرات (جنيف، سويسرا) خلال [الحلقة الدراسية العالمية للاتصالات الراديوية لعام 2024](https://www.itu.int/wrs-24/#/ar). وفتح المعرض أبوابه لأعضاء الاتحاد، ولغير الأعضاء مقابل رسم.

## 7.8 الإنصاف بين الجنسين

لقد شهدنا نمواً في عدد النساء المشاركات في فعاليات الاتحاد. ويوضح الجدول 1-7.8 زيادة عدد النساء المشاركات في فعاليات قطاع الاتصالات الراديوية في الفترة ما بين عامي 2019 و2024. ويوضح الجدول 2-7.8 الزيادة في عدد النساء المشاركات في المؤتمرين العالميين للاتصالات الراديوية لعامي 2019 و2023.

الجدول 1-7.8

تطور مشاركة النساء في فعاليات قطاع الاتصالات الراديوية في الفترة ما بين عامي 2019 و2024



الجدول 2-7.8

تطور مشاركة النساء في المؤتمرين العالميين للاتصالات الراديوي لعامي 2019 و2024



### 1.7.8 قرار جمعية الاتصالات الراديوية لعام 2023 بشأن المساواة بين الجنسين

اعتمدت جمعية الاتصالات الراديوية لعام 2023 [*قراراً جديداً بشأن المساواة بين الجنسين*](https://www.itu.int/pub/R-RES-R.72/ar) (القرار ITU-R 72) يهدف إلى مواصلة تعزيز وتسريع وزيادة المشاركة النشطة للمرأة في أعمال وأنشطة قطاع الاتصالات الراديوية (ITU-R).

وينص القرار ITU-R 72 - الذي يعترف بأهمية الأدوار القيادية في دفع عجلة التغيير - على أن يرد في جميع سياسات الاتحاد وبرامج عمله ونشر المعلومات والمنشورات ولجان الدراسات والحلقات الدراسية والدورات والجمعيات والمؤتمرات المتعلقة بالاتصالات الراديوية التزام القطاع بالمساواة بين الجنسين.

### 2.7.8 شبكة المرأة من أجل المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2027

أُطلقت مبادرة [شبكة المرأة من أجل المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2027 (NOW4WRC27)](https://www.itu.int/now4wrc27/#/ar) رسمياً خلال المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2023، بهدف تعزيز المساواة والإنصاف والتكافؤ بين الجنسين، وتمكين النساء والفتيات في مجال الاتصالات الراديوية، وتعزيز الشمولية والقيادة في أنشطة قطاع الاتصالات الراديوية بالاتحاد الدولي للاتصالات.

وبناءً على نجاح برنامج NOW4WRC23، تواصل هذه المبادرة تشجيع المشاركة الفعالة للمرأة طوال دورة الدراسة التي تسبق المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2027.

وتُكمل مبادرات قطاع الاتصالات الراديوية الأنشطة الإقليمية التي يقودها الرؤساء المشاركون الإقليميون للمبادرة NOW4WRC27.

#### 1.2.7.8 برنامج التوجيه لشبكة المرأة من أجل المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2027 (NOW4WRC27)

أُطلق [برنامج التوجيه لشبكة NOW4WRC27](https://www.itu.int/now4wrc27/mentoring-programme/#/ar) في فبراير 2025. ويهدف إلى تمكين المندوبات من خلال تعزيز فهمهن لأساليب عمل قطاع الاتصالات الراديوية، ولوائح الراديو، والعمليات الدولية للمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2027.

يكتسي برنامج التوجيه أهمية بالغة في مساعدة المتدربين، ولا سيما المبتدئين في مؤتمر المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية، في فهم عمليات المؤتمر وبنود جدول الأعمال والتحديات.

وتتاح [استمارة التسجيل عبر الإنترنت](https://www.itu.int/now4wrc27/online-registration/#/ar) للانضمام إلى برنامج التوجيه كمرشدات أو متدربات حتى 30 أبريل 2025. وفي حين يركز البرنامج في المقام الأول على المندوبات الإناث، فإنه يرحب أيضاً بالمشاركين الذكور كمرشدين، مما يعزز التعاون والشمولية عبر مجتمع قطاع الاتصالات الراديوية.

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

1. \* يعتمد اختيار هذا التاريخ على حجز مركز المؤتمرات الدولي لعقد الدورة الثانية للاجتماع التحضيري للمؤتمر (CMP27-2) في الربع الثاني من عام 2027 (انظر الوثيقة [CL24/37(Rev.1)](https://www.itu.int/md/S24-CL-C-0037/en)) وعلى المواعيد النهائية ومتطلبات الترجمة التي ينص عليها القرار [ITU-R 2-9](https://www.itu.int/pub/R-RES-R.2-9-2023). [↑](#footnote-ref-1)