|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A logo of a flag  Description automatically generated | الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات (WTSA-24)نيودلهي، 24-15 أكتوبر 2024 |  |
|  |
|  |  |
| الجلسة العامة | الوثيقة | 24-A |
|  | سبتمبر 2024 |
|  | الأصل: بالإنكليزية |
|  |
| مدير مكتب الاتصالات الراديوية |
| تقرير الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات إلى الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات لعام 2024 (WTSA-24)، الجزء الأول: اعتبارات عامة |
|  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ملخص:** | عملاً بالأرقام 197H و197I و204 من الاتفاقية، والأحكام 1.11.1 و4.4 و9.4 من القرار 1 (المراجَع في جنيف، 2022)، يقدم مدير مكتب تقييس الاتصالات طي هذه الوثيقة تقرير الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات (TSAG) لقطاع تقييس الاتصالات (ITU-T) إلى الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات لعام 2024 (WTSA-24) للنظر فيه واتخاذ الإجراء المناسب. |
| **للاتصال:** | السيد عبد الرحمن محمد الحسنالمملكة العربية السعوديةرئيس الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات | الهاتف: +996 11 461 8015البريد الإلكتروني: tsagchair@nca.gov.sa |

ملاحظة من مكتب تقييس الاتصالات:

يرد تقرير الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات إلى الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات لعام 2024 (WTSA‑24) في الوثائق التالية:

الجـزء الأول: **الوثيقة 24** - اعتبارات عامة

الجـزء الثاني: **الوثيقة 25** –مشاريع القرارات المراجعة

الجـزء الثالث: **الوثيقة 26** –مشاريع القرارات المراجعة للسلسلة A لقطاع تقييس الاتصالات

الجـزء الرابع: **الوثيقة 27** – تقرير الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات المتعلق بالقرار 22 للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات

**جدول المحتويات**

**الصفحة**

[1 مقدمة 3](#_Toc178770337)

[1.1 مسؤوليات الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات (TSAG) 3](#_Toc178770338)

[2.1 فريق الإدارة والاجتماعات التي عقدها الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات 3](#_Toc178770339)

[2 تنظيم العمل 6](#_Toc178770340)

[1.2 تنظيم الدراسات وتوزيع العمل 6](#_Toc178770341)

[2.2 أفرقة المقرّرين 8](#_Toc178770342)

[3 نتائج العمل المنجز خلال فترة الدراسة 2022-2024 9](#_Toc178770343)

[1.3 عام 9](#_Toc178770344)

[2.3 أبرز الإنجازات 9](#_Toc178770345)

[3.3 تقرير عن أنشطة لجان الدراسات الرئيسية، وأنشطة التنسيق المشتركة والأفرقة الإقليمية 10](#_Toc178770346)

[4.3 نتائج أخرى من الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات 10](#_Toc178770347)

[4 ملاحظات بشأن العمل المستقبلي 11](#_Toc178770348)

[الملحق 1 - قائمة بالتوصيات والإضافات والمواد الأخرى الصادرة أو الملغاة في فترة الدراسة 12](#_Toc178770349)

[الملحق 2 - مقترح مقدم إلى الجمعية WTSA-24 بشأن لجنة دراسات جديدة C 14](#_Toc178770350)

[الملحق - 1.2 عناصر القرار 2 للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات بشأن لجنة الدراسات C 16](#_Toc178770351)

[الملحق - 2.2 نص المسألة Q.Coord/C 20](#_Toc178770352)

[الملحق - 3.2 نص المسألة QAcc/C 22](#_Toc178770353)

[الملحق 3 - (الوثيقة WTSA-24/24) خطة عمل قطاع تقييس الاتصالات من أجل المشاركة النشطة لدوائر الصناعة 27](#_Toc178770354)

# 1 مقدمة

عملاً بالأرقام 197H و197I و204 من الاتفاقية، والأحكام 1.11.1 و4.4 و9.4 من القرار 1 (المراجَع في جنيف، 2022)، يقدم مدير مكتب تقييس الاتصالات طي هذه الوثيقة تقرير الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات (TSAG) لقطاع تقييس الاتصالات (ITU-T) إلى الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات لعام 2024 (WTSA-24) للنظر فيه واتخاذ الإجراء المناسب.

## 1.1 مسؤوليات الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات (TSAG)

ترد مسؤوليات الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات (TSAG) في المادة 14A من اتفاقية الاتحاد الدولي للاتصالات وفي القرارات 1 و22 و40 و45 للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات وفي غيرها من القرارات ذات الصلة.

## 2.1 فريق الإدارة والاجتماعات التي عقدها الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات

اجتمع الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات أربع مرات في جلسات عامة خلال فترة الدراسة (انظر الجدول 1) برئاسة السيد عبد الرحمن محمد الحسن، المملكة العربية السعودية، بمساعدة نواب الرئيس السيد صمويل أجيكوم (غانا، من يناير 2024)، والسيد خالد الحمود (المملكة الأردنية الهاشمية)، والسيد أولوغبيك أزيموف (جمهورية أوزبكستان)، والسيد إسحاق بواتينغ (غانا، من مارس 2022 إلى يناير 2024)، والسيد أوليفييه دوبويسون (فرنسا)، والسيد ميخائيل أيون (رومانيا، من يناير 2024)، والسيد توبياس كوفمان (جمهورية ألمانيا الاتحادية، من مارس 2022 إلى يناير 2024)، والسيد غي ميشيل كواكو (جمهورية كوت ديفوار)، والسيدة فانغ لي (جمهورية الصين الشعبية، من مارس 2022 إلى يوليو 2024)، والسيدة غاييل مارتين كوشر (شركة InterDigital Canada، كندا)، والسيد فيكتور مانويل مارتينيز فانيغاس (المكسيك)، والسيدة ميهو ناغانوما (شركة NEC، اليابان) وتونغ وو (الهيئة الصينية للاتصالات، جمهورية الصين الشعبية، من يوليو 2024).

وبالإضافة إلى ذلك، عقدت العديد من اجتماعات المقرّرين خلال فترة الدراسة كاجتماعات إلكترونية، انظر الجدول 2.

الجدول 1
**اجتماعات الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات**

| الاجتماعات | المكان، الميعاد | التقارير |
| --- | --- | --- |
| الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات | جنيف، 12-16 ديسمبر 2022 | التقرير [1](https://itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T22-TSAG-R-0001) المقدم من الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات |
| الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات | جنيف، 30 مايو – 2 يونيو 2023 | التقريران و[2](https://itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T22-TSAG-R-0002) و[3](https://itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T22-TSAG-R-0003) المقدمان من الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات |
| الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات | جنيف، 22-26 يناير 2024 | التقارير من [4](https://itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T22-TSAG-R-0004) إلى [7](https://itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T22-TSAG-R-0007) المقدمة من الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات |
| الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات | جنيف، 29 يوليو – 2 أغسطس 2024 | التقرير [8](https://itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T22-TSAG-R-0008) المقدم من الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات |

الجدول 2
**اجتماعات أفرقة المقرِّرين المنظمة في إطار الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات أثناء فترة الدراسة**

| التاريخ | المكان/الجهة المضيفة | فريق المقرر | اسم الحدث |
| --- | --- | --- | --- |
| 2023-01-31 | اجتماع إلكتروني | [RG-IEM](https://itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=13590&Group=0) | الاجتماع الإلكتروني لفريق المقرِّر التابع للفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات والمعني بمشاركة دوائر الصناعة والمقاييس |
| 2023-02-01 | اجتماع إلكتروني | [RG-WM](https://itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=13591&Group=0) | الاجتماع الإلكتروني لفريق المقرِّر التابع للفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات والمعني بأساليب العمل |
| 2023-02-14 | اجتماع إلكتروني | [RG-WM](https://itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=13592&Group=0) | الاجتماع الإلكتروني لفريق المقرِّر التابع للفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات والمعني بأساليب العمل |
| 2023-02-15 | اجتماع إلكتروني | [RG-WPR](https://itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=13597&Group=0) | الاجتماع الإلكتروني لفريق المقرِّر التابع للفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات والمعني ببرنامج العمل وإعادة هيكلة لجان الدراسات |
| 2023-02-28 | اجتماع إلكتروني | [RG-WM](https://itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=13593&Group=0) | الاجتماع الإلكتروني لفريق المقرِّر التابع للفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات والمعني بأساليب العمل |
| 2023-03-07 | اجتماع إلكتروني | [RG-IEM](https://itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=13617&Group=0) | الاجتماع الإلكتروني لفريق المقرِّر التابع للفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات والمعني بمشاركة دوائر الصناعة والمقاييس |
| 2023-03-09 | اجتماع إلكتروني | [RG-WTSA](https://itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=13618&Group=0) | الاجتماع الإلكتروني لفريق المقرِّر التابع للفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات والمعني بالأعمال التحضيرية للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات |
| 2023-03-15 | اجتماع إلكتروني | [RG-WPR](https://itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=13627&Group=0) | الاجتماع الإلكتروني لفريق المقرِّر التابع للفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات والمعني ببرنامج العمل وإعادة هيكلة لجان الدراسات |
| 2023-04-04 | اجتماع إلكتروني | [RG-IEM](https://itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=13675&Group=0) | الاجتماع الإلكتروني لفريق المقرِّر التابع للفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات والمعني بمشاركة دوائر الصناعة والمقاييس |
| 2023-04-13 | اجتماع إلكتروني | [RG-WTSA](https://itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=13676&Group=0) | الاجتماع الإلكتروني لفريق المقرِّر التابع للفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات والمعني بالأعمال التحضيرية للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات |
| 2023-04-18 | اجتماع إلكتروني | [RG-WM](https://itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=13677&Group=0) | الاجتماع الإلكتروني لفريق المقرِّر التابع للفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات والمعني بأساليب العمل |
| 2023-04-19 | اجتماع إلكتروني | [RG-WPR](https://itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=13698&Group=0) | الاجتماع الإلكتروني لفريق المقرِّر التابع للفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات والمعني ببرنامج العمل وإعادة هيكلة لجان الدراسات |
| 2023-04-27 | اجتماع إلكتروني | [RG-WM](https://itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=13702&Group=0) | الاجتماع الإلكتروني لفريق المقرِّر التابع للفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات والمعني بأساليب العمل |
| 2023-05-04 | اجتماع إلكتروني | [RG-WM](https://itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=13678&Group=0) | الاجتماع الإلكتروني لفريق المقرِّر التابع للفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات والمعني بأساليب العمل |
| 2023-05-05 | اجتماع إلكتروني | [RG-IEM](https://itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=13703&Group=0) | الاجتماع الإلكتروني لفريق المقرِّر التابع للفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات والمعني بمشاركة دوائر الصناعة والمقاييس |
| 2023-05-11 | اجتماع إلكتروني | [RG-WTSA](https://itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=13704&Group=0) | الاجتماع الإلكتروني لفريق المقرِّر التابع للفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات والمعني بالأعمال التحضيرية للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات |
| 2023-05-23 | اجتماع إلكتروني | [RG-WPR](https://itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=13705&Group=0) | الاجتماع الإلكتروني لفريق المقرِّر التابع للفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات والمعني ببرنامج العمل وإعادة هيكلة لجان الدراسات |
| 2023-06-27 | اجتماع إلكتروني | [RG-WM](https://itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=13894&Group=0) | الاجتماع الإلكتروني لفريق المقرِّر التابع للفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات والمعني بأساليب العمل |
| 2023-07-04 | اجتماع إلكتروني | [RG-WM](https://itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=13895&Group=0) | الاجتماع الإلكتروني لفريق المقرِّر التابع للفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات والمعني بأساليب العمل |
| 2023-07-05 | اجتماع إلكتروني | [RG-WPR](https://itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=13910&Group=0) | الاجتماع الإلكتروني لفريق المقرِّر التابع للفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات والمعني ببرنامج العمل وإعادة هيكلة لجان الدراسات |
| 2023-07-24 | اجتماع إلكتروني | [RG-DT](https://itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=13911&Group=0) | الاجتماع الإلكتروني لفريق المقرِّر التابع للفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات والمعني بالتحول الرقمي |
| 2023-07-27 | اجتماع إلكتروني | [RG-IEM](https://itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=13912&Group=0) | الاجتماع الإلكتروني لفريق المقرِّر التابع للفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات والمعني بمشاركة دوائر الصناعة والمقاييس |
| 2023-09-05 | اجتماع إلكتروني | [RG-IEM](https://itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=13913&Group=0) | الاجتماع الإلكتروني لفريق المقرِّر التابع للفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات والمعني بمشاركة دوائر الصناعة والمقاييس |
| 2023-09-12 | اجتماع إلكتروني | [RG-WM](https://itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=13896&Group=0) | الاجتماع الإلكتروني لفريق المقرِّر التابع للفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات والمعني بأساليب العمل |
| 2023-09-27 | اجتماع إلكتروني | [RG-DT](https://itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=13916&Group=0) | الاجتماع الإلكتروني لفريق المقرِّر التابع للفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات والمعني بالتحول الرقمي |
| 2023-10-24 | اجتماع إلكتروني | [RG-WM](https://itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=14068&Group=0) | الاجتماع الإلكتروني لفريق المقرِّر التابع للفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات والمعني بأساليب العمل |
| 2023-11-15 | اجتماع إلكتروني | [RG-WPR](https://itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=14107&Group=0) | الاجتماع الإلكتروني لفريق المقرِّر التابع للفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات والمعني ببرنامج العمل وإعادة هيكلة لجان الدراسات |
| 2023-11-17 | اجتماع إلكتروني | [RG-DT](https://itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=14109&Group=0) | الاجتماع الإلكتروني لفريق المقرِّر التابع للفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات والمعني بالتحول الرقمي |
| 2023-11-21 | اجتماع إلكتروني | [RG-WM](https://itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=14110&Group=0) | الاجتماع الإلكتروني لفريق المقرِّر التابع للفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات والمعني بأساليب العمل |
| 2023-12-05 | اجتماع إلكتروني | [RG-WM](https://itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=14137&Group=0) | الاجتماع الإلكتروني لفريق المقرِّر التابع للفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات والمعني بأساليب العمل |
| 2023-12-12 | اجتماع إلكتروني | [RG-IEM](https://itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=14138&Group=0) | الاجتماع الإلكتروني لفريق المقرِّر التابع للفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات والمعني بمشاركة دوائر الصناعة والمقاييس |
| 2024-02-20 | اجتماع إلكتروني | [RG-IEM](https://itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=15600&Group=0) | الاجتماع الإلكتروني لفريق المقرِّر التابع للفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات والمعني بمشاركة دوائر الصناعة والمقاييس |
| 2024-02-21 | اجتماع إلكتروني | [RG-WM](https://itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=15599&Group=0) | الاجتماع الإلكتروني لفريق المقرِّر التابع للفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات والمعني بأساليب العمل |
| 2024-03-05 | اجتماع إلكتروني | [RG-DT](https://itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=15606&Group=0) | الاجتماع الإلكتروني لفريق المقرِّر التابع للفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات والمعني بالتحول الرقمي |
| 2024-03-13 | اجتماع إلكتروني | [RG-WM](https://itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=15601&Group=0) | الاجتماع الإلكتروني لفريق المقرِّر التابع للفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات والمعني بأساليب العمل |
| 2024-04-03 | اجتماع إلكتروني | [RG-WM](https://itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=15602&Group=0) | الاجتماع الإلكتروني لفريق المقرِّر التابع للفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات والمعني بأساليب العمل |
| 2024-04-18 | اجتماع إلكتروني | [RG-WTSA](https://itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=15609&Group=0) | الاجتماع الإلكتروني لفريق المقرِّر التابع للفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات والمعني بالأعمال التحضيرية للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات |
| 2024-04-23 | اجتماع إلكتروني | [RG-DT](https://itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=15607&Group=0) | الاجتماع الإلكتروني لفريق المقرِّر التابع للفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات والمعني بالتحول الرقمي |
| 2024-04-26 | اجتماع إلكتروني | [RG-WM](https://itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=15603&Group=0) | الاجتماع الإلكتروني لفريق المقرِّر التابع للفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات والمعني بأساليب العمل |
| 2024-05-07 | اجتماع إلكتروني | [RG-IEM](https://itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=15613&Group=0) | الاجتماع الإلكتروني لفريق المقرِّر التابع للفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات والمعني بمشاركة دوائر الصناعة والمقاييس |
| 2024-05-14 | اجتماع إلكتروني | [RG-WM](https://itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=15604&Group=0) | الاجتماع الإلكتروني لفريق المقرِّر التابع للفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات والمعني بأساليب العمل |
| 2024-06-17 | اجتماع إلكتروني | [RG-IEM](https://itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=15614&Group=0) | الاجتماع الإلكتروني لفريق المقرِّر التابع للفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات والمعني بمشاركة دوائر الصناعة والمقاييس |
| 2024-06-18 | اجتماع إلكتروني | [RG-SOP](https://itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=15620&Group=0) | الاجتماع الإلكتروني لفريق المقرِّر التابع للفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات والمعني بالخطتين الاستراتيجية والتشغيلية |
| 2024-06-19 | اجتماع إلكتروني | [RG-WPR](https://itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=15611&Group=0) | الاجتماع الإلكتروني لفريق المقرِّر التابع للفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات والمعني ببرنامج العمل وإعادة هيكلة لجان الدراسات |
| 2024-06-20 | اجتماع إلكتروني | [RG-WTSA](https://itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=15610&Group=0) | الاجتماع الإلكتروني لفريق المقرِّر التابع للفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات والمعني بالأعمال التحضيرية للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات |
| 2024-06-24 | اجتماع إلكتروني | [RG-DT](https://itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=15615&Group=0) | الاجتماع الإلكتروني لفريق المقرِّر التابع للفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات والمعني بالتحول الرقمي |
| 2024-07-01 | اجتماع إلكتروني | [RG-DT](https://itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=15616&Group=0) | الاجتماع الإلكتروني لفريق المقرِّر التابع للفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات والمعني بالتحول الرقمي |
| 2024-07-02 | اجتماع إلكتروني | [RG-WM](https://itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=15605&Group=0) | الاجتماع الإلكتروني لفريق المقرِّر التابع للفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات والمعني بأساليب العمل |
| 2024-09-04 | اجتماع إلكتروني | [RG-SOP](https://itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=16038&Group=0) | الاجتماع الإلكتروني لفريق المقرِّر التابع للفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات والمعني بالخطتين الاستراتيجية والتشغيلية |

# 2 تنظيم العمل

## 1.2 تنظيم الدراسات وتوزيع العمل

**1.1.2** قرر الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات في اجتماعه الأول خلال فترة الدراسة إنشاء فرقتي عمل.

**2.1.2** يوضح الجدول 3 عدد واسم كل فرقة عمل، إلى جانب أفرقة المقرّرين المخصصة لها واسم رئيسها.

**3.1.2** يسرد الجدول 4 الفرق الأخرى التابعة للفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات خلال فترة الدراسة.

الجدول 3
**تنظيم الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات**

| التسمية | أفرقة المقررين المعينة | اسم فرقة العمل | الرئيس ونواب الرئيس |
| --- | --- | --- | --- |
| فرقة العمل 1 التابعة للفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات | فريق المقرر المعني بأساليب العمل، فريق المقرر المعني بالأعمال التحضيرية للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات | أساليب العمل والأعمال التحضيرية للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات (WP-WMW) | الرئيس: ميخائيل إيون (الهيئة الوطنية لإدارة وتنظيم الاتصالات في رومانيا، رومانيا) (من يناير 2024)؛ وتوبياس كوفمان (الوزارة الاتحادية للشؤون الاقتصادية والطاقة، ألمانيا) (من مارس 2022 إلى ديسمبر 2023)نائب الرئيس: مينا لي (وزارة العلوم وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات، جمهورية كوريا) |
| فرقة العمل 2 التابعة للفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات | فريق المقرر المعني بالتحول الرقمي، وفريق المقرر المعني بمشاركة دوائر الصناعة والمقاييس، فريق المقرِّر المعني ببرنامج عمل قطاع تقييس الاتصالات وإعادة هيكلة لجان الدراسات | مشاركة دوائر الصناعة، وبرنامج العمل، وإعادة هيكلة لجان الدراسات(WP-IEWPR) | الرئيس: غاييل مارتن كوشر (شركة InterDigital Canada) نائب الرئيس: غي ميشيل كواكو (هيئة تنظيم الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، كوت ديفوار) |

**ملاحظة** - تم تقديم تقرير فريق المقرِّر المعني بالخطتين الاستراتيجية والتشغيلية مباشرة إلى الجلسة العامة للفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات.

الجدول 4
**أفرقة أخرى**

| عنوان الفريق | الرئيس (الرئيسان المشاركان) | نواب الرؤساء |
| --- | --- | --- |
| الفريق المتخصص المعني بالميتافيرس (FG-MV) | شين-غاك كانغ (معهد بحوث الإلكترونيات والاتصالات (ETRI، جمهورية كوريا) | أندري بيريز (البرازيل)هيديو إيماناكا (المعهد الوطني لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات، اليابان)بير فرويد (إريكسون، السويد)شين هي (نوكيا، فنلندا)فينسنت أفليك (المملكة المتحدة)يونتاو وانغ (الصين)ليونيداس أنثوبولوس (جامعة ثيساليا، اليونان)مانويل باريرو (مجموعة أستون، المكسيك)كريستينا مارتينيز (المفوضية الأوروبية)ستيلا كيبسايتا (هيئة الاتصالات، كينيا)ناتاليا بايونا (منظمة الأمم المتحدة للسياحة) |
| التعاون بشأن معايير اتصالات أنظمة النقل الذكية (CITS) | ت. راسل شيلدز (الولايات المتحدة الأمريكية) | – |
| نشاط التنسيق المشترك بشأن إمكانية النفاذ والعوامل البشرية (JCA-AHF) | أندريا ساكس (المبادرة العالمية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات الشاملة (G3ict)، الولايات المتحدة) | كريستوفر جونز (G3ict، الولايات المتحدة الأمريكية)ليديا بيست (G3ict، الولايات المتحدة الأمريكية)جيري إليس (أيرلندا؛ في ذكراه)ديفيد فورني (G3ict، الولايات المتحدة الأمريكية) |
| نشاط التنسيق المشترك بشأن شهادات كوفيد-19 الرقمية (JCA-DCC) | هيونغ يول يوم (جامعة سونتشون هيانغ، جمهورية كوريا)كارل لايتنر (منظمة الصحة العالمية) | – |
| نشاط التنسيق المشترك المعني بشبكة توزيع المفاتيح الكمومية (JCA-QKDN) | جونسن لاي (الأكاديمية الصينية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات (CAICT)، وزارة الصناعة وتكنولوجيا المعلومات، الصين) | مارك ماكفادن (المملكة المتحدة)هاو كين (الجامعة الوطنية في سنغافورة، سنغافورة) |

## 2.2 أفرقة المقرّرين

**1.2.2** أنشأ الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات أفرقة المقرّرين المدرجة في الجدول 5.

الجدول 5
**الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات – أفرقة المقرّرين**

| أفرقة المقرّرين | العنوان | فرقة العمل | المقرر |
| --- | --- | --- | --- |
| فريق المقرِّر المعني بالخطتين الاستراتيجية والتشغيلية | التخطيط الاستراتيجية والتشغيلي | PLEN | المقرر: السيد مارتينيز فانيجاس فيكتور مانويل (المكسيك)المقررون المساعدون: السيد غرايسي بروس(شركة Ericsson Canada، كندا)، السيد تيان داو(شركة ZTE، الصين) |
| فريق المقرر المعني بأساليب العمل | أساليب العمل | 1 | المقرر: السيد دوبويسون أوليفييه (شركة Orange، فرنسا)المقرر المساعد: السيد راشتون فيل (وزارة العلوم والابتكار والتكنولوجيا، المملكة المتحدة) |
| فريق المقرر المعني بالأعمال التحضيرية للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات | الأعمال التحضيرية للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات | 1 | المقرر: السيدة لي فانغ (وزارة الصناعة وتكنولوجيا المعلومات، الصين)المقررون المساعدون: السيد أجيكوم صموئيل (الهيئة الوطنية للاتصالات، غانا) (من يناير 2024)، والسيد تونكيخ إيفجيني (وزارة التنمية الرقمية والاتصالات ووسائل الإعلام، الاتحاد الروسي)؛ والسيد بواتينغ إسحاق (الهيئة الوطنية للاتصالات، غانا) (من مارس 2022 إلى يناير 2024) |
| فريق المقرر المعني بالتحول الرقمي | التحول الرقمي المستدام | 2 | المقررون المشاركون: السيد شرفات أحمد رضا (وزارة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، إيران)؛ والسيد سعيد أحمد (الهيئة الوطنية لتنظيم الاتصالات، مصر)المقرر المشارك: السيدة ليسوفي سينثيا (جنوب إفريقيا) |
| فريق المقرِّر المعني بمشاركة دوائر الصناعة والمقاييس | مشاركة دوائر الصناعة والمقاييس | 2 | المقرر: السيد بارسونز غلين (شركة Ericsson، كندا)المقررون المساعدون: السيد لو (نوح) زونغ(شركة Huawei Technologies، الصين)؛ والسيد تادي أرنو (شركة Broadcom Corporation، الولايات المتحدة) |
| فريق المقرِّر المعني ببرنامج عمل قطاع تقييس الاتصالات وإعادة هيكلة لجان الدراسات | برنامج عمل قطاع تقييس الاتصالات وإعادة هيكلة لجان الدراسات وعملها والتنسيق بينها  | 2 | المقرر: السيدة ناغانوما ميهو (شركة NEC، اليابان)المقرر المساعد: السيد راتا غريغ (الإدارة الوطنية للاتصالات والمعلومات، الولايات المتحدة) (مارس 2022-سبتمبر 2023) |

الجدول 6
**الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات – المسائل الجديدة المعتمدة والمقرّرون**

| المسائل | عناوين المسائل | فرقة العمل | المقرر |
| --- | --- | --- | --- |
| لا تنطبق. |  |  |  |

الجدول 7
**الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات – المسائل الملغاة**

| المسائل | عناوين المسائل | المقررون | النتائج |
| --- | --- | --- | --- |
| لا تنطبق. |  |  |  |

# 3 نتائج العمل المنجز خلال فترة الدراسة 2022-2024

## 1.3 عام

خلال فترة الدراسة، فحص فريق الاستشاري لتقييس الاتصالات 111 مساهمة وأصدر عدداً كبيراً من الوثائق المؤقتة وبيانات الاتصال. كما قام بما يلي:

- وضع توصيتين جديدتين؛

- عدّل/راجع توصيتين قائمتين؛

- أعد إضافتين جديدتين وإضافتين مراجعتين، ومذكرة إحاطة لرؤساء الأفرقة المخصصة ورؤساء أفرقة الصياغة التابعة للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات؛

- ألغى إضافة واحدة وتوصيتين.

## 2.3 أبرز الإنجازات

فيما يلي ملخص موجز للنتائج الرئيسية التي حققها الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات.

###  أ ) إنجازات فرقة العمل 1 التابعة للفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات

- وضعت التوصيتين الجديدتين A.18 وA.24 لقطاع تقييس الاتصالات (لتحلا محل التوصيتين الملغيتين A.4 وA.6)، وراجعت التوصيتين A.7 وA.8 لقطاع تقييس الاتصالات.

- أعدت الملحقين 6 و7 الجديدين من السلسلة A، وراجعات الملحقين 2 و4 من السلسلة A، وألغت الملحق 5 من السلسلة A.

- أعدت الوثيقة [ASBN-AHDGC](https://itu.int/oth/T1801000004) بعنوان *"مذكرة إحاطة لرؤساء الأفرقة المخصصة ورؤساء أفرقة الصياغة التابعة للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات"* (انظر [WTSA-24 INFO-03](https://itu.int/md/T22-WTSA.24-INF-0003/en))

- حققت تقدماً في المناقشات المتعلقة بالتوصية ITU-T A.1 (انظر [WTSA-24 INFO-02](https://itu.int/md/T22-WTSA.24-INF-0002/en)، مشروع النص الحالي للتوصية ITU-T A.1 المراجعة *"أساليب عمل لجان الدراسات التابعة لقطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد الدولي للاتصالات"*).

- وافقت على أن تقترح على الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات لعام 2024 على إلغاء القرار WTSA 80 "تقدير المشاركة الفعّالة للأعضاء في إعداد نواتج قطاع تقييس الاتصالات للاتحاد الدولي للاتصالات"، انظر [WTSA-24 Doc.25](https://www.itu.int/md/T22-WTSA.24-C-0025/en).

- حققت تقدماً في المناقشات المتعلقة بالقرار 22 الصادر عن الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات " *تفويض الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات بالتصرف بين دورات انعقاد الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات*"، والذي تم تقديمه لعلم الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات لعام 2024 في التذييل الأول للوثيقة [WTSA-24 Doc.25](https://www.itu.int/md/T22-WTSA.24-C-0025/en).

### ب) إنجازات فرقة العمل 2 التابعة للفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات

- وافقت على مقترح دمج لجنتي الدراسات 9 و16 التابعتين لقطاع تقييس الاتصالات في لجنة دراسات جديدة، يشار إليها مؤقتاً باسم لجنة الدراسات C الجديدة، على النحو الوارد في [الملحق 2](#_الملحق_2_مقترح).

- وضعت خطة عمل بشأن المشاركة النشطة لدوائر الصناعة (انظر [الملحق 3](#_الملحق_3_(الوثيقة)).

- عقدت ورشة عمل بعنوان "مشاركة دوائر الصناعة في قطاع تقييس الاتصالات" (19 أبريل 2024)، انظر <https://www.itu.int/en/ITU-T/Workshops-and-Seminars/2024/0419/Pages/default.aspx#/ar>.

- وافقت على أن تقترح على الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات لعام 2024 إعداد قرار جديد للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات [TSAG-DT] بشأن التحول الرقمي المستدام (انظر النص في الوثيقة [WTSA-24 Doc.25](https://www.itu.int/md/T22-WTSA.24-C-0025/en)).

- وافقت على أن تقترح على الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات لعام 2024 مراجعة القرار 68 "*الدور المتطور للصناعة في قطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد الدولي للاتصالات*" (انظر النص في الوثيقة [WTSA-24 Doc.25](https://www.itu.int/md/T22-WTSA.24-C-0025/en)).

### ج) إنجازات أفرقة المقرّرين

- ترد إنجازات أفرقة المقرّرين في التقارير [1](https://itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T22-TSAG-R-0001) و[2](https://itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T22-TSAG-R-0002) و[4](https://itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T22-TSAG-R-0004) و[8](https://itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T22-TSAG-R-0008) المقدمة من الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات.

## 3.3 تقرير عن أنشطة لجان الدراسات الرئيسية، وأنشطة التنسيق المشتركة والأفرقة الإقليمية

### 1.3.3 أنشطة لجان الدراسات الرئيسية

لا تنطبق على الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات.

### 2.3.3 أنشطة التنسيق المشتركة (JCA) في إطار الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات

#### 1.2.3.3 نشاط التنسيق المشترك بشأن إمكانية النفاذ والعوامل البشرية (JCA-AHF)

أُنشئ نشاط التنسيق JCA-AHF في ديسمبر 2007. وترد المعلومات المتعلقة بهذا النشاط في التقارير [1](https://itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T22-TSAG-R-0001) و[2](https://itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T22-TSAG-R-0002) و[4](https://itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T22-TSAG-R-0004) و[8](https://itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T22-TSAG-R-0008) المقدمة من الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات وصفحته على الويب على <https://itu.int/en/ITU-T/jca/ahf/>.

#### 2.2.3.3 نشاط التنسيق المشترك بشأن شهادات كوفيد-19 الرقمية (JCA-DCC)

أُنشئ نشاط التنسيق JCA-DCC في أكتوبر 2021. وترد المعلومات المتعلقة بهذا النشاط في التقارير [1](https://itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T22-TSAG-R-0001) و[2](https://itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T22-TSAG-R-0002) و[4](https://itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T22-TSAG-R-0004) و[8](https://itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T22-TSAG-R-0008) المقدمة من الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات وصفحته على الويب على <https://itu.int/en/ITU-T/jca/dcc>.

#### 3.2.3.3 نشاط التنسيق المشترك المعني بشبكة توزيع المفاتيح الكمومية (JCA-QKDN)

أُنشئ نشاط التنسيق JCA-QKDN في ديسمبر 2022. وترد المعلومات المتعلقة بهذا النشاط في التقارير [1](https://itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T22-TSAG-R-0001) و[2](https://itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T22-TSAG-R-0002) و[4](https://itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T22-TSAG-R-0004) و[8](https://itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T22-TSAG-R-0008) المقدمة من الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات وصفحته على الويب على <https://itu.int/en/ITU-T/jca/qkdn>.

### 3.3.3 الأفرقة الإقليمية التابعة للفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات

لا توجد.

### 4.3.3 الفريق المتخصص المعني بالميتافيرس (FG-MV)

أُنشئ الفريق FG-MV في ديسمبر 2022 في إطار الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات وانتهى عمله في يونيو 2024. وترد المعلومات المتعلقة بهذا الفريق في التقارير [1](https://itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T22-TSAG-R-0001) و[2](https://itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T22-TSAG-R-0002) و[4](https://itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T22-TSAG-R-0004) و[8](https://itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T22-TSAG-R-0008) المقدمة من الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات وصفحته على الويب على <https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/mv/Pages/default.aspx#/ar>.

## 4.3 نتائج أخرى من الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات

### 1.4.3 إنشاء/مراجعة/إنهاء المسائل خلال فترة الدراسة

استعرض الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات وأقر نص المسألة 1/17 المعدّل بما في ذلك نقل آليات الحضانة من المسألة 15/17 إلى المسألة 1/17 في لجنة الدراسات 17 في اجتماع الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات الذي عقد في 29 يوليو - 2 أغسطس 2024 (انظر التقرير [8](https://itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T22-TSAG-R-0008) المقدم من الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات للاطلاع على مزيد من المعلومات). ولم تكن هناك تغييرات أخرى في المسائل في أي لجان دراسات أخرى خلال فترة الدراسة.

### 2.4.3 خطة عمل المؤتمر العالمي لتقييس الاتصالات، وخطة عمل مؤتمر المندوبين المفوضين

أخذ الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات في كل اجتماع من اجتماعات مكتب تقييس الاتصالات علماً "بخطة عمل الجمعية WTSA-20" والتي تعد أداة مراقبة وإبلاغ لتتبع تنفيذ قرارات الجمعية WTSA.

### 3.4.3 سد الفجوة التقييسية (BSG)، والتعاون مع المكاتب الإقليمية للاتحاد، وأهداف التنمية المستدامة (SDG)

أخذ الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات علماً بتقارير مكتب تقييس الاتصالات بشأن سد الفجوة التقييسية. وبالإضافة إلى ذلك، تم عقد جلسة إعلامية بشأن البرنامج الجديد لسد الفجوة التقييسية نظمها مدير مكتب تقييس الاتصالات خلال اجتماع الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات في يناير 2024.

### 4.4.3 لجنة التقييس التابعة لقطاع تقييس الاتصالات والمعنية بالمفردات (SCV)

أخذ الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات علماً بالتقارير الصادرة عن لجنة التقييس التابعة لقطاع تقييس الاتصالات والمعنية بالمفردات في كل اجتماع.

### 5.4.3 الهيئات الأكاديمية، وأحداث كاليدوسكوب، ومجلة قطاع تقييس الاتصالات

أخذ الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات علماً بالتقارير الصادرة عن أحداث كاليدوسكوب السنوية للاتحاد؛ وقدم مكتب تقييس الاتصالات تقييمات للوثائق المقدمة في أحداث كاليدوسكوب فيما يتعلق بأهميتها في أنشطة الاتحاد.

وأخذ الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات علماً بالتقارير بشأن *مجلة الاتحاد: اكتشافات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات*.

### 6.4.3 خطة الاجتماعات

في كل اجتماع، فحص الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات وأقر جدول اجتماعات لجان الدراسات وفرق العمل للسنوات القادمة.

### 7.4.3 الخطتان الاستراتيجية والتشغيلية (SOP)

في كل اجتماع، أخذ الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات علماً بالتقارير المتعلقة بالخطتين الاستراتيجية والتشغيلية (SOP).

### 8.4.3 اللجنة الكهرتقنية الدولية (IEC) والمنظمة الدولية للتوحيد القياسي (ISO) وفريق التنسيق المعني ببرنامج التقييس (SPCG) المشترك بين اللجنة الكهرتقنية الدولية والمنظمة الدولية للتوحيد القياسي وقطاع تقييس الاتصالات (IEC-ISO-ITU-T)

عين الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات السيدة ميهو ناغانوما (NEC Corporation، اليابان)، والسيد بير فروجد (Telefon AB - LM Ericsson، السويد)، والسيد أجيت جيلافينكاتيشا (الولايات المتحدة)، والسيد أوليفييه دوبويسون (Orange، فرنسا) والسيد تشيتشنغ كو (ZTE Corporation، الصين) كممثلين لفريق التنسيق SPCG في ديسمبر 2022 في اجتماعه الأول. وأخذ الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات علماً بتقارير المتعلقة بفريق تنسيق SPCG في اجتماعات الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات.

وعيّن فريق إدارة الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات السيد شيجيرو مياكي (Hitachi Ltd) كمسؤول اتصال لقطاع تقييس الاتصالات في اللجنة التقنية المشتركة رقم 1 للمنظمة الدولية للتوحيد القياسي/اللجنة الكهرتقنية الدولية في 22 أغسطس 2022. وأخذ الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات علماً بتقارير الاتصال بشأن اللجنة التقنية 1 للمنظمة الدولية للتوحيد القياسي/اللجنة الكهرتقنية الدولية في اجتماعات الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات.

### 9.4.3 فريق التنسيق المشترك بين القطاعات (ISCG)

عيّن فريق إدارة الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات السيد عبد الرحمن الحسن (رئيس الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات)، والسيد دومينيك ورغيز (رئيس لجنة الدراسات 5) والسيد نوح لو (رئيس لجنة الدراسات 16) كممثلين في الفريق ISCG في 22 أغسطس 2022. كما عيّن فريق الاستشاري لتقييس الاتصالات السيد فيل راشتون (المملكة المتحدة) كممثل في الفريق ISCG بشأن المشاركة عن بُعد في ديسمبر 2022 في اجتماعه الأول. وأخذ فريق الاستشاري لتقييس الاتصالات علماً بالتقارير المتعلقة بالفريق ISCG في اجتماعات الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات.

# 4 ملاحظات بشأن العمل المستقبلي

سيواصل الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات عمله وفقاً للمادة 14A من اتفاقية الاتحاد، والقرارات 1 و22 و40 و45 للجميع العالمية لتقييس الاتصالات، والقرارات الأخرى ذات الصلة.

الملحق 1

**قائمة بالتوصيات والإضافات والمواد الأخرى الصادرة أو الملغاة في فترة الدراسة**

ترد قائمة التوصيات الجديدة والمراجعة التي تمت الموافقة عليها في فترة الدراسة في الجدول 8.

وترد قائمة التوصيات التي حددها الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات أو فرق العمل التابعة له والتي لم تتم الموافقة عليها وقت نشر هذا التقرير في الجدول 9.

وترد قائمة التوصيات التي الغاها الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات أثناء فترة الدراسة في الجدول 10.

وترد قائمة التوصيات التي قدمها الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات إلى الجمعية WTSA-24 للموافقة عليها في الجدول 11.

وتعرض الجداول من 12 وما بعدها المنشورات الأخرى التي وافق عليها الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات و/أو ألغاها أثناء فترة الدراسة.

الجدول 8
**الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات - التوصيات الموافَق عليها في فترة الدراسة**

| التوصية | تاريخ الموافقة | الحالة | عملية الموافقة التقليدية/عملية الموافقة البديلة | العنوان |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| [A.7](https://itu.int/itu-t/workprog/wp_item.aspx?isn=18922) (المراجعة) | 2024-08-02 | سارية | عملية الموافقة التقليدية | الأفرقة المتخصصة: إنشاء الأفرقة المتخصصة وإجراءات عملها |
| [A.8](https://itu.int/itu-t/workprog/wp_item.aspx?isn=18923) (المراجعة) | 2024-01-26 | سارية | عملية الموافقة التقليدية | عملية الموافقة البديلة بالنسبة للتوصيات الجديدة والمراجعة لقطاع ‏تقييس الاتصالات |
| [A.18](https://itu.int/itu-t/workprog/wp_item.aspx?isn=19290) (جديدة، A.JCA سابقاً) | 2024-07-29 | سارية | عملية الموافقة التقليدية | أنشطة التنسيق المشتركة: إنشاء أنشطة التنسيق المشتركة وإجراءات عملها |
| [A.24](https://itu.int/itu-t/workprog/wp_item.aspx?isn=19289) (جديدة) | 2024-08-02 | سارية | عملية الموافقة التقليدية | التعاون وتبادل المعلومات مع المنظمات الأخرى |

الجدول 9
**الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات – التوصيات التي كانت قيد الموافقة وقت نشر هذا التقرير**

| التوصية | متفق عليها/مقررة | عملية الموافقة التقليدية/عملية الموافقة البديلة | العنوان |
| --- | --- | --- | --- |
| لا توجد. |  |  |  |

الجدول 10
**الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات – التوصيات الملغاة في فترة الدراسة**

| التوصية | أحدث نسخة | تاريخ سحبها | العنوان |
| --- | --- | --- | --- |
| A.4 | 2012 | 2024-08-02 | عملية الاتصال بين قطاع تقييس الاتصالات والمنتديات والاتحادات التجارية |
| A.6 | 2012 | 2024-08-02 | التعاون وتبادل المعلومات بين قطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد الدولي للاتصالات والمنظمات الوطنية والإقليمية المعنية بوضع المعايير |

الجدول 11
**الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات – التوصيات المقدمة إلى الجمعية WTSA-24**

| التوصية | المقترح | العنوان | المرجع |
| --- | --- | --- | --- |
| لا توجد. |  |  |  |

الجدول 12
**الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات – الإضافات**

| الإضافة | التاريخ | الحالة | العنوان |
| --- | --- | --- | --- |
| [A-Suppl.2](https://itu.int/itu-t/workprog/wp_item.aspx?isn=18699) | 2022-12-16 | سارية | المبادئ التوجيهية بشأن تجارب قابلية التشغيل البيني وأحداث إثبات سلامة المفاهيم |
| [A-Suppl.4](https://itu.int/itu-t/workprog/wp_item.aspx?isn=18700) | 2022-12-16 | سارية | المبادئ التوجيهية للمشاركة عن بُعد |
| [A-Suppl.5](https://itu.int/rec/T-REC-A/recommendation.asp?lang=en&parent=T-REC-A.Sup5) | 2024-08-02 | ملغاة | المبادئ التوجيهية للتعاون وتبادل المعلومات مع المنظمات الأخرى |
| [A-Suppl.6](https://itu.int/itu-t/workprog/wp_item.aspx?isn=19291) | 2024-08-02 | سارية | المبادئ التوجيهية لإعداد تحليل للفجوة التقييسية |
| [A-Suppl.7](https://itu.int/itu-t/workprog/wp_item.aspx?isn=18701) | 2024-08-02 | سارية | المبادئ التوجيهية للأعمال التحضيرية للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات بشأن القرارات |

الجدول 13
**الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات – الورقات التقنية**

| الوثيقة | التاريخ | الحالة | العنوان |
| --- | --- | --- | --- |
| لا توجد. |  |  |  |

الجدول 14
**الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات – التقارير التقنية**

| الوثيقة | التاريخ | الحالة | العنوان |
| --- | --- | --- | --- |
| لا توجد. |  |  |  |

الجدول 15
**الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات – المنشورات الأخرى**

| الوثيقة | التاريخ | الحالة | العنوان |
| --- | --- | --- | --- |
| [ASBN-AHDGC](https://itu.int/oth/T1801000004) | 2024-08-02 | جديدة | مذكرة إحاطة لرؤساء الأفرقة المخصصة ورؤساء أفرقة الصياغة للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات |

# الملحق 2مقترح مقدم إلى الجمعية WTSA-24 بشأن لجنة دراسات جديدة C

‏وافق الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات على أن يقدم إلى الجمعية ‎WTSA-24 ‏ما يلي بوصفه لجنة الدراسات ‎C ‏الجديدة (التي تشكَّلت من خلال دمج لجنتي الدراسات ‎9 ‏و‎16 ‏لقطاع تقييس الاتصالات):‎

- ‏عناصر القرار ‎2 ‏للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات (العنوان، والمجالات العامة للدراسة، والأدوار القيادية، والنقاط الإرشادية، وقائمة التوصيات الواقعة تحت مسؤوليتها)، الواردة في [الملحق 1.2](#_الملحق_1.2_عناصر) أدناه؛

- مجموعة المسائل المدرجة في الجدول 1.2، والتي تشير إلى رقم المسألة المؤقت وعنوانها وتاريخها (حالتها) والوثيقة التي يمكن العثور فيها على النص. وتتألف المجموعة من المسائل التي اقترحتها لجنتا الدراسات ‎9 ‏و‎16 ‏على التوالي في المساهمتين ‎[C8](https://itu.int/md/T22-WTSA.24-C-0008/en) ‏و[‎C18](https://itu.int/md/T22-WTSA.24-C-0018/en) المقدمتين إلى الجمعية ‎WTSA-24‏، *باستثناء* المسألتين ‎J/9 (9/10 ‏سابقاً) و‎A/16 (16/1‏ سابقاً) *اللتين استُعيض عنهما* بالمسألة Q.Coord/C الواردة في [الملحق 2.2](#_الملحق_2.2_نص) من هذا التقرير والمسألتين K/9 (‎11/9 ‏سابقاً) و‎L/16 (16/26 ‏سابقاً) *اللتين استعيض عنهما* بالمسألة ‎Q.Acc/C ‏الواردة في [الملحق 3.2](#_الملحق_3.2_نص) من هذا التقرير.

**الجدول 2.1 - قائمة بثلاث وعشرين (‎23) ‏مسألة أولية مقترحة للجنة الدراسات C**

| رقم المسألة | عنوان المسألة | الحالة | واردة في |
| --- | --- | --- | --- |
| A/9 | إرسال إشارات البرامج التلفزيونية والصوتية والتحكم في تقديمها، من أجل المساهمة والتوزيع الأولي والتوزيع الثانوي | استمرار للمسألة 9/1 | [WTSA-24 C8](https://itu.int/md/T22-WTSA.24-C-0008/en) (المراجعة 1) |
| B/9 | الأساليب والممارسات المطبقة على النفاذ المشروط وحماية المحتوى | استمرار للمسألة 9/2 | [WTSA-24 C8](https://itu.int/md/T22-WTSA.24-C-0008/en) (المراجعة 1) |
| C/9 | الوظائف المحسنة المدعومة بالذكاء الاصطناعي على الشبكات الكبلية المتكاملة عريضة النطاق ونشرها | استمرار للمسألة 9/3 | [WTSA-24 C8](https://itu.int/md/T22-WTSA.24-C-0008/en) (المراجعة 1) |
| D/9 | مبادئ توجيهية للبلدان النامية بشأن تنفيذ شبكات التلفزيون الكبلي الرقمي‎ | استمرار للمسألة 9/4 | [WTSA-24 C8](https://itu.int/md/T22-WTSA.24-C-0008/en) (المراجعة 1) |
| E/9 | أطر ومعماريات البرمجيات للخدمات المتقدمة لتوزيع المحتوى عبر الشبكات الكبلية المتكاملة عريضة النطاق | استمرار للمسألة 9/5 | [WTSA-24 C8](https://itu.int/md/T22-WTSA.24-C-0008/en) (المراجعة 1) |
| F/9 | المتطلبات الوظيفية للأجهزة المطرافية للشبكات الكبلية المتكاملة عريضة النطاق | استمرار للمسألة 9/6 | [WTSA-24 C8](https://itu.int/md/T22-WTSA.24-C-0008/en) (المراجعة 1) |
| G/9 | التحكم في الإرسال والسطوح البينية (طبقة التحكم في النفاذ إلى الوسائط) لبروتوكول الإنترنت و/أو البيانات القائمة على الرزم عبر الشبكات الكبلية المتكاملة عريضة النطاق | استمرار للمسألة 9/7 | [WTSA-24 C8](https://itu.int/md/T22-WTSA.24-C-0008/en) (المراجعة 1) |
| H/9 | تطبيقات وخدمات الوسائط المتعددة العاملة وفق بروتوكول الإنترنت (IP) من أجل شبكات التلفزيون الكبلي التي تدعمها المنصات المتقاربة | استمرار للمسألة 9/8 | [WTSA-24 C8](https://itu.int/md/T22-WTSA.24-C-0008/en) (المراجعة 1) |
| I/9 | المتطلبات والأساليب والسطوح البينية لمنصات الخدمات المتقدمة للنهوض بتقديم المحتوى السمعي المرئي وخدمات الوسائط المتعددة التفاعلية الأخرى على الشبكات الكبلية المتكاملة عريضة النطاق | استمرار للمسألة 9/9 | [WTSA-24 C8](https://itu.int/md/T22-WTSA.24-C-0008/en) (المراجعة 1) |
| B/16 | تطبيقات الوسائط المتعددة المدعومة بالذكاء الاصطناعي | استمرار للمسألة 16/5 | [WTSA-24 C18](https://itu.int/md/T22-WTSA.24-C-0018) |
| C/16 | التشفير المرئي والسمعي وتشفير الإشارة | استمرار للمسألة 16/6 | [WTSA-24 C18](https://itu.int/md/T22-WTSA.24-C-0018) |
| D/16 | أنظمة التجربة الحية الغامرة وخدماتها | استمرار للمسألة 16/8 | [WTSA-24 C18](https://itu.int/md/T22-WTSA.24-C-0018) |
| E/16 | الأنظمة والمطاريف والبوابات متعددة الوسائط ومؤتمرات البيانات | استمرار للمسألة 16/11 | [WTSA-24 C18](https://itu.int/md/T22-WTSA.24-C-0018) |
| F/16 | الأنظمة والخدمات المرئية الذكية | استمرار للمسألة 16/12 | [WTSA-24 C18](https://itu.int/md/T22-WTSA.24-C-0018) |
| G/16 | ‏الأنظمة والخدمات المتصلة بتدفق الوسائط المتعددة بما في ذلك إيصال المحتوى ومنصات التطبيقات والأنظمة الطرفية | استمرار للمسألة 16/13 | [WTSA-24 C18](https://itu.int/md/T22-WTSA.24-C-0018) |
| H/16 | إطار الوسائط المتعددة وتطبيقاتها وخدماتها | استمرار للمسألة 16/21 | [WTSA-24 C18](https://itu.int/md/T22-WTSA.24-C-0018) |
| I/16 | ‏الجوانب متعددة الوسائط لتكنولوجيات السجلات الموزعة والخدمات ذات الصلة‎ | استمرار للمسألة 16/22 | [WTSA-24 C18](https://itu.int/md/T22-WTSA.24-C-0018) |
| J/16 | الأنظمة والخدمات المتعلقة بالثقافة الرقمية | استمرار للمسألة 16/23 | [WTSA-24 C18](https://itu.int/md/T22-WTSA.24-C-0018) |
| K/16 | العوامل البشرية فيما يتعلق بالسطوح البينية والخدمات الذكية للمستعمل | استمرار للمسألة 16/24 | [WTSA-24 C18](https://itu.int/md/T22-WTSA.24-C-0018) |
| M/16 | الاتصالات والأنظمة والشبكات والتطبيقات المتعددة الوسائط في المركبات | استمرار للمسألة 16/27 | [WTSA-24 C18](https://itu.int/md/T22-WTSA.24-C-0018) |
| N/16 | إطار الوسائط المتعددة لتطبيقات الصحة الرقمية | استمرار للمسألة 16/28 | [WTSA-24 C18](https://itu.int/md/T22-WTSA.24-C-0018) |
| Q.Coord/C | التنسيق والتخطيط | استمرار للمسألتين 9/10 و16/1 | [WTSA-24 C24](https://itu.int/md/T22-WTSA.24-C-0024) الملحق 2.2 |
| Q.Acc/C | إمكانية النفاذ إلى أنظمة الوسائط المتعددة وخدماتها وتطبيقاتها من أجل تحقيق الشمول الرقمي | استمرار للمسألتين 9/11 و16/26 | [WTSA-24 C24](https://itu.int/md/T22-WTSA.24-C-0024) الملحق 3.2 |

## الملحق 1.2 عناصر القرار 2 للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات بشأن لجنة الدراسات C

الملحق A
(للقرار 2 (المراجَع في نيودلهي، 2024))

الجزء 1 – المجالات العامة للدراسة

لجنة الدراسات C لقطاع تقييس الاتصالات

تكنولوجيات الوسائط المتعددة وإيصال المحتوى والتلفزيون الكبلي

‏لجنة الدراسات ‎C ‏لقطاع تقييس الاتصالات مسؤولة عن الدراسات المتعلقة بتكنولوجيات الوسائط المتعددة وقدراتها وأنظمتها وتطبيقاتها وخدماتها للشبكات القائمة والمستقبلية، بما في ذلك الشبكات القائمة على بروتوكول الإنترنت والشبكات الكبلية.‎

‏ويشمل ذلك الدراسات المتعلقة بما يلي:‎

• ‏تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (‎ICT) ‏لأنظمة الوسائط المتعددة والتطبيقات والخدمات والمطاريف ومنصات الإيصال؛ وإمكانية النفاذ من أجل الشمول الرقمي؛ وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات من أجل حياة نشطة وميسرة؛ والسطوح البينية التي يستخدمها الأشخاص؛ وجوانب الوسائط المتعددة في تكنولوجيات سجل الحسابات الموزَّع؛ وتشفير الوسائط والإشارات وأنظمتها؛ وخدمات الوسائط المتعددة الرقمية في مختلف القطاعات (الصحة والثقافة والتنقل، وما إلى ذلك)؛ وجوانب الوسائط المتعددة للمسائل المتعلقة بالميتافيرس.‎

• ‏استخدام أنظمة الاتصالات في: أ ) خدمات المساهمة والتوزيع الأولي والثانوي للمحتوى السمعي المرئي (بما في ذلك البرامج التلفزيونية وخدمات البيانات المتصلة بها، والقدرات المتقدمة، مثل الوضوح الفائق والمدى الدينامي العالي)؛ ب) تطبيقات الوسائط المتعددة التي توفر الواقع الافتراضي الغامر والواقع المعزَّز وتعدد المشاهد، بما في ذلك المشاهدة ‎الثلاثية الأبعاد (3D) (النمط الثلاثي الأبعاد المجسَّم والنمط الثلاثي الأبعاد الهولوغرافي)؛‎

• استخدام شبكات الاتصالات، مثل الكبلات المتحدة المحور والألياف البصرية والكبلات المتحدة المحور الهجينة (HFC) والشبكات القائمة على بروتوكول الإنترنت وغيرها، لتقديم خدمات النطاق العريض المتكاملة أيضاً، ‏بما في ذلك التوصيل البيني مع أنواع أخرى من الشبكات مثل شبكة النفاذ اللاسلكي الثابت (مثل شبكة النفاذ الراديوي المحلية، والشبكة الخاصة للاتصالات المتنقلة الدولية-‎2020 ‏وما بعدها، وما إلى ذلك)؛

**الملاحظة** **1** - الغرض من الشبكة الخاصة للاتصالات المتنقلة الدولية-‎2020 ‏هو الإشارة إلى الشبكة اللاسلكية الخاصة المصممة خصيصاً لاستكمال شبكة النفاذ إلى التلفزيون الكبلي.‎‏

**الملاحظة** **2** - الشبكة الكبلية، المصممة أساساً لتقديم المحتوى السمعي المرئي إلى المنازل، تقدم أيضاً خدمات حرجة زمنياً، مثل الاتصالات الصوتية والألعاب والفيديو حسب الطلب والخدمات التفاعلية متعددة الشاشات، وما إلى ذلك، إلى تجهيزات مقار العملاء (CPE) في المنازل والمؤسسات.

• ‏استخدام الحوسبة السحابية والذكاء الاصطناعي (AI) والتكنولوجيات المتقدمة الأخرى لتعزيز تطبيقات وخدمات الوسائط المتعددة فضلاً عن خدمات النطاق العريض المتكاملة عبر شبكات الاتصالات؛‎

**الملاحظة 3** – عندما أنشئت لجنة الدراسات 16 لقطاع تقييس الاتصالات في عام 1996، شملت اختصاصاتها مواصلة دراسات لجنة الدراسات 1 لقطاع تقييس الاتصالات بشأن خدمات الوسائط المتعددة. وبناءً على ذلك، ينبغي فهم الإشارة إلى "الخدمات" في إطار اختصاصات لجنة الدراسات C على أنها "خدمات الوسائط المتعددة".

الجزء 2 – لجان الدراسات الرئيسية لقطاع تقييس الاتصالات في مجالات معينة للدراسة

لجنة الدراسات C لجنة الدراسات الرئيسية المعنية بتكنولوجيات الوسائط المتعددة وتطبيقاتها وأنظمتها وخدماتها
لجنة الدراسات الرئيسية المعنية بالشبكات الكبلية المتكاملة عريضة النطاق
لجنة الدراسات الرئيسية المعنية بمعالجة المحتوى السمعي البصري وإيصاله عبر أنظمة توزيع الوسائط المتعددة، بما في ذلك الشبكات الكبلية وخدمات التلفزيون القائمة على بروتوكول الإنترنت واللافتات الرقمية
لجنة الدراسات الرئيسية المعنية بالعوامل البشرية وإمكانية النفاذ إلى تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من أجل الشمول الرقمي
لجنة الدراسات الرئيسية المعنية بجوانب الوسائط المتعددة في الخدمات الذكية المتصلة بالسيارات
لجنة الدراسات الرئيسية المعنية بجوانب الوسائط المتعددة للصحة الرقمية
لجنة الدراسات الرئيسية المعنية بالثقافة الرقمية
لجنة الدراسات الرئيسية المعنية بجوانب الوسائط المتعددة لتكنولوجيا السجلات الموزعة (DLT) وتطبيقاتها
لجنة الدراسات الرئيسية المعنية بتكنولوجيات الوسائط المتعددة الغامرة بما في ذلك الميتافيرس والتكنولوجيات الناشئة الأخرى

الملحق B
(للقرار 2 (المراجَع في نيودلهي، 2024))

نقاط إرشادية للجان دراسات قطاع تقييس الاتصالات من أجل إعداد
برنامج عمل ما بعد عام 2022

**1.B** ‏يشتمل هذا الملحق على نقاط إرشادية موجهة إلى لجان الدراسات فيما يتعلق بإعداد المسائل التي ستجري بشأنها دراسات بعد عام ‎2022 طبقاً للهيكل المقترح والمجالات العامة للمسؤولية. والمقصود بهذه النقاط الإرشادية هو توضيح التفاعل فيما بين لجان الدراسات في مجالات معينة من مجالات المسؤولية المشتركة، عندما يكون ذلك مناسباً، وليس المقصود منها تقديم قائمة شاملة بهذه المسؤوليات.

**2.B** يستعرض الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات (TSAG)، عند اللزوم، هذا الملحق لتسهيل التفاعل فيما بين لجان الدراسات والتقليل من الازدواجية في الجهود وتنسيق برنامج العمل العام لقطاع تقييس الاتصالات.

**...**

‏لجنة الدراسات ‎C ‏لقطاع تقييس الاتصالات‎

تعمل لجنة الدراسات C لقطاع تقييس الاتصالات على البنود التالية:

• المصطلحات من أجل خدمات الوسائط المتعددة المختلفة؛

• تشغيل أنظمة وتطبيقات الوسائط المتعددة، بما في ذلك قابلية التشغيل البيني وإمكانية التدرج والربط الشبكي على مختلف الشبكات؛

• الخدمات والتطبيقات متعددة الوسائط الشمولية؛

• جوانب الوسائط المتعددة في الخدمات الرقمية؛

• إعداد معماريات الوسائط المتعددة من طرف إلى طرف، بما في ذلك بوابة المركبات لأنظمة النقل الذكية (ITS)؛

• بروتوكولات الطبقات العليا والبرمجيات الوسيطة لأنظمة الوسائط المتعددة وتطبيقاتها بما في ذلك خدمات التلفزيون القائم على بروتوكول الإنترنت (الشبكات المدارة وغير المدارة) وخدمات وسائط البث القائمة على الإنترنت واللافتات الرقمية؛

• تشفير الوسائط والإشارات؛

• المعدات الطرفية للوسائط المتعددة والأساليب المتعددة؛

• التفاعل بين الإنسان والآلة؛

• عمليات تنفيذ معدات شبكات معالجة الإشارات ومطاريفها ومسيِّراتها وخصائصها؛

• جودة الخدمة (QoS) وجودة التجربة (QoE) والأداء من طرف إلى طرف في الأنظمة متعددة الوسائط؛

• الأمن والثقة في أنظمة وخدمات الوسائط المتعددة؛‎

• المساهمة والتوزيع المأمونان للمحتوى السمعي المرئي، مثل أنظمة النفاذ المشروط (CA) وإدارة الحقوق الرقمية (DRM)، عبر الشبكات الكبلية؛

• جوانب الوسائط المتعددة في تكنولوجيا سجل الحسابات الموزَّع (DLT) وتطبيقاتها؛

• خدمات وتطبيقات الوسائط المتعددة الرقمية في مختلف الصناعات الرأسية؛

• ‏جوانب الوسائط المتعددة لتكنولوجيات الميتافيرس وتطبيقاته وأنظمته وخدماته، بما في ذلك المعمارية الوظيفية وقابلية التشغيل البيني للمنصة؛‎

• أنظمة المحتوى السمعي المرئي لأغراض المساهمة والتوزيع بما في ذلك الإذاعة، عبر شبكات الاتصالات، مثل الكبلات المحورية والألياف البصرية والألياف الهجينة المتحدة المحور (HFC) وشبكات بروتوكول الإنترنت، وما إلى ذلك، مما يمكن تطبيقه أيضاً على توزيع المحتوى الساتلي و/أو الأرضي؛

• التوصيل البيني للشبكات الكبلية والأنماط الأخرى من الشبكات مثل شبكة النفاذ اللاسلكي الثابت (مثل شبكة النفاذ الراديوي المحلية، والشبكة الخاصة للاتصالات المتنقلة الدولية-‎2020 ‏وما بعدها، وما إلى ذلك)؛

• استخدام بروتوكول الإنترنت أو البروتوكولات الأخرى والبرمجيات الوسيطة المناسبة وأنظمة التشغيل المناسبة لتقديم الخدمات الحرجة زمنياً، أو تقديم خدمات عند الطلب أو خدمات تفاعلية أو انتقالات الخدمات من الترددات الراديوية (RF) إلى بروتوكول الإنترنت عبر شبكات التوزيع الكبلي؛

• إجراءات التشغيل من أجل إيصال المحتوى السمعي المرئي عبر الشبكات الكبلية؛

• ‏أنظمة وتطبيقات الوسائط المتعددة المدعومة بالذكاء الاصطناعي، بما في ذلك إيصال وإرسال المحتوى السمعي المرئي وخدمات البيانات الأخرى بمساعدة الذكاء الاصطناعي، مع مراعاة مبادئ الذكاء الاصطناعي المسؤول والجدير بالثقة والقابل للتفسير؛‎

• مطاريف الشبكات الكبلية والسطوح البينية ذات الصلة (مثل السطوح البينية مع أجهزة الشبكات المنزلية من قبيل أجهزة إنترنت الأشياء والسطوح البينية مع المنصات السحابية)؛

• منصات متكاملة من طرف إلى طرف من أجل الشبكات الكبلية؛

• الخدمات والتطبيقات المتقدمة التفاعلية الحرجة زمنياً وغيرها من الخدمات والتطبيقات الأخرى عبر الشبكات الكبلية؛

• الأنظمة القائمة على المنصات السحابية لخدمات المحتوى السمعي المرئي والتحكم عبر الشبكات الكبلية؛

• ‏معالجة محتوى الوسائط المتعددة وإيصاله بما في ذلك الواقع الموسع (مثل الواقع المعزز والواقع الافتراضي والواقع المختلط) والبيئات الغامرة والعوالم الافتراضية والميتافيرس؛‎

• ‏إمكانية النفاذ إلى أنظمة الوسائط المتعددة والخدمات والتطبيقات من أجل الشمول الرقمي؛‎

• بيانات وصفية مشتركة للمستعمل وتصنيف للمشاركة من أجل إمكانية النفاذ إلى التلفزيون الكبلي عريض النطاق.

وستراعي لجنة الدراسات C عند إعداد دراساتها الجوانب المجتمعية والأخلاقية للتطبيقات الذكية.

وستعمل لجنة الدراسات C لقطاع تقييس الاتصالات على نحو تعاوني مع جميع أصحاب المصلحة العاملين في مجالات التقييس التي تدخل ضمن اختصاصاتها، لا سيما لجان الدراسات الأخرى في الاتحاد ووكالات الأمم المتحدة الأخرى ومنظمات وضع المعايير (SDO) الإقليمية والدولية ومنتديات واتحادات دوائر الصناعة.

وستتولى لجنة الدراسات C وضع وتحديث مبادئ توجيهية للتنفيذ دعماً لنشر التوصيات في البلدان النامية.

ولجنة الدراسات C مسؤولة عن التنسيق مع قطاع الاتصالات الراديوية بالاتحاد (ITU-R) في المسائل المتصلة بالإذاعة.

وأنشطة أفرقة المقرِّرين المشتركة بين القطاعات لمختلف القطاعات و/أو أنشطة أفرقة المقرِّرين المشتركة لمختلف لجان الدراسات يجب أن تجري وفقاً لتوقعات الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات فيما يتعلق بالتعاون والتنسيق.

**...**

الملحق C
(للقرار 2 (المراجَع في نيودلهي، 2024))

قائمة التوصيات المندرجة تحت مسؤولية كل من لجان الدراسات
والفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات في فترة الدراسة 2025-2028

**...**

لجنة الدراسات C لقطاع تقييس الاتصالات

‏التوصيات ‎ITU-T E.120 - ‎ITU-T E.139 (‏باستثناء التوصية ‎ITU-T E.129) ‏و‎ITU-T E.161 ‏وسلاسل التوصيات ‎ITU-T E.180 ‏و‎ITU-T E.330 ‏و‎ITU-T E.340

سلسلة التوصيات ITU-T F.700، باستثناء التوصيات المندرجة تحت مسؤولية لجنة الدراسات 20، والسلسلة ITU-T F.900

سلسلة التوصيات ITU‑T G.160 وITU‑T G.710 - السلسلة ITU-T G.729 (باستثناء ITU-T G.712) والسلسلة ITU‑T G.760 (بما في ذلك التوصية ITU-T G.769/Y.1242) وITU-T G.776.1 وITU-T G.799.1/Y.1451.1 وITU-T G.799.2 وITU-T G799.3

سلسلة التوصيات ITU-T H باستثناء التوصيات المندرجة تحت مسؤولية لجنة الدراسات 20

سلسلة التوصيات ITU-T J، باستثناء التوصيات المندرجة تحت مسؤولية لجنتي الدراسات 12 و15

سلسلة التوصيات ITU-T N

سلسلة التوصيات ITU-T T

سلسلة التوصيات ITU-T Q.50 والسلسلة ITU-T Q.115

سلسلة التوصيات ITU-T V، باستثناء التوصيات المندرجة تحت مسؤولية لجنتي الدراسات 2 و15

التوصيتان ITU-T X.26/V.10 وITU-T X.27/V.11

**...**

## الملحق 2.2 نص المسألة Q.Coord/C

###### مشروع المسألة Q.Coord/Cالتخطيط والتنسيق

(استمرار للمسألتين 10/9 و1/16)

1 المسوغات

كُلفت لجنة الدراسات C بقطاع تقييس الاتصالات بأدوار لجنة الدراسات الرئيسية ويعد التنسيق مسؤولية رئيسية في إطار هذه الأدوار.

والهدف من هذه المسألة هو تنسيق وإدارة تطوير التقييس وإحراز تقدم فيه ضمن لجنة الدراسات C وخارجها. وتيسر هذه المسألة التنسيق فيما يتعلق بالعديد من الجوانب التي تتولى لجنة الدراسات C المسؤولية عنها عبر لجان دراسات قطاع تقييس الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية وقطاع تنمية الاتصالات فضلاً عن الهيئات الأخرى ذات الصلة.

وفي إطار هذا الدور، يمكن أن تكون هذه المسألة بمثابة محور لمعالجة الوثائق المؤقتة والمساهمات وبيانات الاتصال عندما لا تكون مرتبطة مباشرة بالمسائل قيد الدراسة بالفعل. أما الدراسات التقنية نفسها فسيجري تناولها في إطار المسائل ذات الصلة المسندة إلى لجنة الدراسات C.

وبالإضافة إلى ذلك، تضطلع هذه المسألة بدور المنسق داخل لجنة الدراسات C للمسائل العامة مثل المصطلحات، وسد الفجوة التقييسية، وأساليب العمل الإلكترونية (EWM)، وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات، والبيئة، وتغير المناخ، والاقتصاد الدائري، والجوانب غير الراديوية للاتصالات المتنقلة الدولية، واختبار المطابقة وقابلية التشغيل البيني، وخرائط طريق التقييس.

2 بنود الدراسة

تتناول المسألة دراسة البنود التالية دون أن تقتصر عليها:

– التنسيق بين المسائل ضمن لجنة الدراسات لضمان الاتساق وتجنب ازدواجية الجهود؛

– التنسيق مع مختلف أنشطة التنسيق المشتركة (JCA) والجهات الفاعلة الرئيسية الخارجية الأخرى التي تعمل على مواضيع لجنة الدراسات C، عندما يشمل الموضوع مسائل متعددة من مسائل لجنة الدراسات C؛

– عند النظر في مواضيع جديدة لإسنادها للجنة الدراسات C، تُحدَّد الإجراءات اللازمة لمعالجة المساهمات غير المتصلة بالمسائل الحالية المسندة إلى لجنة الدراسات C؛

– تحديد نتائج ورش العمل ومبادرات مكتب تقييس الاتصالات وإجراءات لجان الدراسات الأخرى أو منظمات وضع المعايير التي يلزم النظر فيها في إطار برنامج عمل لجنة الدراسات C؛

– تنسيق عملية الترويج لعمل لجنة الدراسات من خلال تنظيم الأحداث (مثل ورش العمل وسلسلة الحلقات الدراسية الإلكترونية) وإعداد المواد الترويجية ومحتوى الموقع الإلكتروني (التطبيقات المرجعية والبرامج التعليمية وما إلى ذلك)؛

– جمع وتبادل المصطلحات والتعاريف الواردة في توصيات السلسلة J بالتعاون مع المقرِّرين المعنيين بالمفردات في لجنة الدراسات C؛

– الردود على بيانات الاتصال الواردة التي تشمل عدة مسائل.

3 المهام

تتناول المهام البنود التالية دون أن تقتصر عليها:

– إعداد وتحديث رؤية للتقييس من خلال عملية اتصالات مناسبة بين جميع الأطراف المعنية، بما في ذلك تنظيم ورش العمل؛

– توثيق عمليات التنسيق والاتفاق عليها، باستخدام آليات التنسيق الملائمة، والتفاوض مع الهيئات ذات الصلة لضمان تجنب ازدواجية الجهود، ومعالجة جميع المعايير المطلوبة، والحد إلى أقصى درجة من عدد الأجهزة (مثل البوابات) التي تُستخدم لضمان قابلية التشغيل البيني من طرف إلى طرف؛

– التعاون مع قطاع تنمية الاتصالات والعمل كجهات اتصال في لجنة الدراسات بالتعاون مع أفرقة المسائل ذات الصلة إذا لزم الأمر من أجل سد الفجوة التقييسية بين البلدان النامية والبلدان المتقدمة استناداً إلى القرار 44 للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات؛

– التنسيق بشأن المصطلحات والتعاريف والعمل كجهة اتصال (وفقاً للقرار 67 للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات)، وتعهد المصطلحات والتعاريف المتعلقة بالكبلات في التوصية ITU-T J.1؛

– تعهد توصيات السلسلتين J وN التي لا تندرج في إطار مسؤولية المسائل الأخرى القائمة للجنة الدراسات C.

4 العلاقات

التوصيات:

– توصيات السلاسل E وF وG وH وI وJ وN وQ وT وV وX وY

المسائل:

– جميع مسائل لجنة الدراسات C

لجان الدراسات

– جميع لجان دراسات الاتحاد ولجنة تنسيق المصطلحات التابعة للاتحاد والفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات التابع لقطاع تقييس الاتصالات والأفرقة الأخرى

الهيئات الأخرى

– المنتديات والاتحادات ذات الصلة

خطوط عمل القمة العالمية لمجتمع المعلومات:

– جيم2 ‏و‎جيم3 ‏و‎جيم5 ‏و‎جيم6 ‏و‎جيم9 ‏و‎جيم11

أهداف التنمية المستدامة:

– 9

## الملحق 3.2 نص المسألة QAcc/C

مشروع المسألة QAcc/C
إمكانية النفاذ إلى أنظمة الوسائط المتعددة وخدماتها وتطبيقاتها من أجل تحقيق الشمول الرقمي

(استمرار للمسألتين 9/11 و16/26)

1 المسوغات

تتباين القدرة على استعمال الوسائط المختلفة للمعلومات وإجراءات التحكم المختلفة فيها اختلافاً كبيراً بين مستعملي خدمات الاتصالات والوسائط المتعددة. وقد يُعزى هذا الاختلاف إلى التقييدات الوظيفية المتصلة بالسن أو إلى الإعاقات أو غيرها من الأسباب الطبيعية. ونظراً للأعداد الكبيرة من المسنين في أماكن كثيرة حول العالم فإن عدداً كبيراً من مستعملي الاتصالات يعاني من تقييدات في القدرات الحسية والحركية. ومن المهم أن يراعي التصميم الأصلي لخدمات الاتصالات وأنظمتها هذا التنوع الواسع في القدرات بحيث يتمكن عدد متزايد من المستعملين من الاستفادة من الخدمات الرئيسية للاتصالات. وقد بدأ العديد من البلدان أيضاً بإصدار تشريعات تتماشى مع التوجه القاضي بوضع تصميم شامل، كما هو محدد في اتفاقية الأمم المتحدة لحقوق الأشخاص ذوي الإعاقة (UNCRPD) في جميع أشكال خدمات الاتصالات وأجهزتها، وكذلك أهداف التنمية المستدامة (SDG).

ومن الممكن أن تتيح الأنظمة والخدمات متعددة الوسائط لكل مستعمل فرصاً كبيرة للحصول على معلومات قيمة وقابلة للنفاذ بشكل يستطيع المستعمل التحكم فيه إذا ما راعى التصميم الشامل لهذه الخدمات والأنظمة من البداية إمكانية النفاذ لأكبر عدد ممكن من الناس.

والتلفزيون هو الوسيط الأقدم من بين الوسائط السمعية المرئية المختلفة والأكثر شعبية بينها. ومع ظهور التكنولوجيات الإلكترونية، تغيَّر دور التلفزيون من وسيط إذاعي للبث من طرف إلى عدة أطراف إلى نظام تفاعلي. وباستخدام أنظمة على شاكلة تلفزيون الويب (WebTV) والتلفزيون الهجين (Hybrid TV)، يمكن للمستعملين التفاعل مع البرنامج الإذاعي وصفحات الويب على حد سواء باستخدام التلفزيون. ويعزز هذا الدور التفاعلي أيضاً من دور التلفزيون فيما يتعلق بتوفير إمكانية النفاذ ليس فقط للأشخاص ذوي المستويات المختلفة من الإعاقة ولكن للمتحدثين بلغات أجنبية أيضاً، وكبار السن والمستعملين مقيدي الحركة كهؤلاء الموجودين داخل مركبة متحركة. وبالإضافة إلى ذلك، فإن الواقع الموسع (XR)، والذي يتضمن الواقع المعزز (AR) والواقع الافتراضي (VR) والواقع المختلط (MR)، والتكنولوجيات الناشئة مثل الميتافيرس ستعزز دور الوسائط السمعية المرئية في الحياة اليومية.

وفيما يلي الوثائق التي نتجت عن أنشطة إمكانية النفاذ التي اضطلعت بها لجنة الدراسات C وما سبقها من لجان:

– التوصية ITU-T V.18 بشأن المهاتفة النصية في الوقت الفعلي؛

– التوصية ITU-T T.140 بشأن بروتوكول العرض العام للمحادثة النصية في الوقت الفعلي؛

– التوصية ITU-T T.134 بشأن المحادثة النصية في الوقت الفعلي في بيئة المؤتمرات عن بُعد لبيانات التوصية ITU‑T T.120؛

– الملحق G بالتوصية ITU-T H.323 بشأن المحادثة النصية في الوقت الفعلي في بيئة متعددة الوسائط بأسلوب الرزم حسب التوصية ITU-T H.323؛

– الملحق L بالتوصية ITU-T H.324 للمحادثة النصية في الوقت الفعلي في تطبيقات متعددة الوسائط بمعدل بتات منخفض؛

– التوصية ITU-T F.703 - وصف خدمة المحادثة متعددة الوسائط. وتشمل تعاريف خدمات المحادثة القابلة للنفاذ، أي المحادثة الكلية؛

– الإضافة 1 للسلسلة H - مواصفات التطبيقات - استعمال الاتصالات الفيديوية بمعدل منخفض للمحادثة في الوقت الفعلي بلغة الإشارات وقراءة الشفاه؛

– التوصية ITU-T F.790 - مبادئ توجيهية لإمكانية النفاذ إلى الاتصالات للأشخاص المسنين وللأشخاص المعاقين؛

– التوصية ITU-T F.791 - مصطلحات وتعاريف بشأن إمكانية النفاذ؛

– التوصية ITU-T H.702 - مواصفات إمكانية النفاذ في أنظمة تلفزيون بروتوكول الإنترنت (IPTV)؛

– التوصية ITU-T F.930 - خدمات الترحيل متعددة الوسائط؛

– التوصية ITU-T F.921 - نظام تصفح الشبكة السمعي داخل المباني وخارجها لذوي الإعاقة البصرية؛

– التوصية ITU-T F.922 - متطلبات نظام خدمة المعلومات للمكفوفين؛

– الورقة التقنية ITU-T FSTP-AM - مبادئ توجيهية لعقد اجتماعات قابلة للنفاذ؛

– الورقة التقنية ITU-T FSTP.ACC-RemPart - مبادئ توجيهية لدعم المشاركة عن بُعد في الاجتماعات للجميع؛

– الورقة التقنية HSTP.ACC-UC لقطاع تقييس الاتصالات – حالات الاستعمال من أجل خدمات النفاذ إلى الوسائط الشاملة؛

– الورقة التقنية FSTP-TACL ITU-T - قائمة مرجعية بشأن إمكانية النفاذ إلى الاتصالات؛

– الورقة التقنية FSTP-WebVRI ITU-T - مبادئ توجيهية لتفسير لغة الإشارة عن بُعد عبر الإنترنت (VRI)؛

– التقرير التقني ITU-T TR.CUP – مفهوم نسق مشترك لملف تعريف المستعمل يُستخدم لإضفاء الطابع الشخصي على الوسائط السمعية المرئية.

وقد تحدد مفهوم المحادثة الكلية، بعد أن استكمل بإضافات إلى التوصيات الأخرى، بالنسبة للمحادثة بأسلوب الفيديو والنص والصوت بأنه مجموعة إجمالية من المهاتفة الفيديوية والمهاتفة النصية والمهاتفة الصوتية يمكن النفاذ إليها.

وتتمثل مهمة هذه المسألة في المشاركة في أنشطة التقييس التي تؤدي إلى أنظمة وتطبيقات الخدمات التي تطبق مفهوم التصميم الشامل، بما يتماشى مع اتفاقية الأمم المتحدة لحقوق الأشخاص ذوي الإعاقة وتوجيه الاتحاد الأوروبي بشأن إمكانية النفاذ والتشريعات الوطنية الأخرى للدول الأعضاء.

وتهدف هذه المسألة إلى بحث إمكانية النفاذ إلى المحتوى السمعي المرئي بشكل يوفر تجارب مشاهدة واستماع على مجموعة واسعة من منصات الإيصال، بما في ذلك الواقع الموسع (XR) (مثل الواقع المعزز (AR) والواقع الافتراضي (VR) والواقع المختلط (MR)) والبيئات الغامرة والعوالم الافتراضية والميتافيرس.

وينبغي إيلاء الاعتبار للخدمات في شبكات الجيل الجديد ذات الخواص الثابتة والمتنقلة.

كما يُناط باللجنة مهمة تعزيز وتحسين إمكانية النفاذ كجزء طبيعي من أعمال الاتحاد الدولي للاتصالات.

2 بنود الدراسة

تتناول المسألة دراسة البنود التالية دون أن تقتصر عليها:

– تضمين التوصيات ذات الصلة نصوصاً عن إمكانية النفاذ تبين كيفية تحقيق التصميم الشامل للجميع على النحو الذي طالب به مؤتمر المندوبين المفوضين للاتحاد بالقرار 175 (المراجَع في بوخارست، 2022) واتفاقية الأمم المتحدة لحقوق الأشخاص ذوي الإعاقة (UNCRPD) وأهداف التنمية المستدامة؛

– توفير الدعم لعدد كبير من حدود الأداء المتعلقة بإنتاج كل وسيط من هذه الوسائط في خدمات الاتصالات وإدراكه والتحكم فيه من أجل تحقيق أقصى قدر ممكن من قابلية الاستعمال وفق مبادئ التصميم للجميع. وعلى وجه التحديد، إجراء دراسة تتناول توصيف أحدث معايير التشفير الفيديوي لتلبية الاحتياجات الخاصة بلغة الإشارات وقراءة الشفاه بمعدلات بتات منخفضة للغاية وفي بيئات معرضة للأخطاء؛

– دراسة الفوائد المحتملة لإمكانية النفاذ التي توفرها التكنولوجيات الناشئة مثل ‏البيئات الغامرة والعوالم الافتراضية والميتافيرس والذكاء الاصطناعي‎ والمعيشة المستقلة وأتمتة المنازل والاتصالات بين الأشياء الذكية (IoT) والخدمات القائمة على الحوسبة السحابية والمنازل الذكية؛

– تحديد مواصفات السطوح البينية لتجهيزات الاتصالات لإتاحة توصيل أشكال مختلفة من تجهيزات السطوح البينية للمستعمل من أجل تمكين الأشخاص على اختلاف قدراتهم ومشاربهم من التحكم في دورات الاتصال والأجهزة وتداول الوسائط؛

 **ملاحظة** - أمثلة ما ينبغي أن تدعمه السطوح البينية: القوائم الناطقة ولوحات المفاتيح وأجهزة التأشير وأجهزة الاستماع والمشاهدة وأجهزة التحكم بأسلوب برايل وبالنداء الصوتي ومداخل ومخارج للمحادثة النصية وغير ذلك؛

– خدمات متعددة الوسائط تضم آليات للتحويل بين أشكال الوسائط المختلفة لنفس المحتوى من أجل تكييفه مع قدرات وأداء المستعمل النهائي. وقد تكون هذه الآليات أوتوماتية، مثل تحويل النص المكتوب إلى كلام مسموع، أو من خلال أشخاص مثل الترجمة بلغة الإشارات؛

– متطلبات الترجمة التلقائية لتمكين إمكانية النفاذ إلى اللغات الشائعة، عند الاقتضاء؛

– المتطلبات والآليات التي تتيح للمستعمل وسائط يمكنه الاختيار من بينها (مثل العرض النصي وترجمة الشاشة في مختلف سيناريوهات الاستخدام) وأنساق مشتركة لملفات تعريف المستعملين عبر منصات متعددة لإتاحة إمكانية النفاذ، بما في ذلك إنتاج هذه السمات وتخزينها ونقلها وعرضها وربطها منطقياً؛

– دراسة إمكانية النفاذ إلى تكنولوجيات المدخلات الناشئة المطبقة على توصيل محتوى الوسائط المتعددة، مثل الشاشة الثانية والتعرف على الإيماءات؛

– تحديد مواصفات الخدمات القابلة للنفاذ باستعمال تكنولوجيات الاتصالات اللاسلكية والتكنولوجيات اللاسلكية قصيرة المدى لتوفير ميزات قابلة للنفاذ وملائمة في تجهيزات الاتصالات؛

– آليات قابلة للنفاذ من أجل التشغيل البيني مع خدمات أحادية الوسط (مثل المهاتفة النصية والمهاتفة الصوتية)؛

– تعهد مفهوم "المحادثة الكلية" وإدراجه في جميع بروتوكولات المحادثة متعددة الوسائط الجديدة؛

– دراسة متطلبات البيانات الشرحية متعددة الوسائط من حيث قابلية النفاذ من أجل تشجيع مبدأ التصميم الشامل في هذا الميدان؛

– دراسة النفاذ إلى خدمات الطوارئ وخدمات الإنذار المبكر للأشخاص ذوي الإعاقة وذوي الاحتياجات المحددة عبر مجموعة واسعة من قنوات الاتصالات، مثل النصوص ولغة الإشارات والخطاب المدعوم بقراءة الشفاه والوصف السمعي وطريقة برايل؛

– دراسة آليات من أجل الحد من مخاطر الكوارث تشمل ذوي الإعاقة؛

– اقتراح تصنيف مشترك لحالات استعمال الوسائط السمعية المرئية القابلة للنفاذ في أنظمة تقديم المحتوى؛

– بالتعاون مع الفريق IRG-AVA، دراسة إطار مشترك لتوفير إمكانية النفاذ عبر مختلف الوسائط ومنصات الإيصال؛

– دراسة إمكانية النفاذ إلى المحتوى السمعي المرئي المقدَّم عبر شبكات توزيع المحتوى؛

– دراسة التحديات التي تواجه توفير خدمات إمكانية النفاذ إلى المحتوى السمعي المرئي في البلدان النامية باستخدام منصات إيصال مختلفة.

3 المهام

تتناول المهام البنود التالية دون أن تقتصر عليها:

– وضع نسق مشترك لملفات تعريف المستعملين يتناول احتياجات الأشخاص ذوي القيود المتعلقة بإمكانية النفاذ، يمكن استخدامه في الوسائط والمنصات المختلفة؛

– تحديد المواضع الأنسب للسمات المرئية لإمكانية النفاذ (مثل لغة الإشارة والعرض النصي المغلق) في أنظمة توزيع المحتوى والخدمات المتقدمة ذات الصلة (مثل الواقع الموسع/الواقع المعزز/الواقع الافتراضي/الواقع المختلط/الميتافيرس)؛

– ‏المساعدة في وضع مبادئ توجيهية لتحسين إمكانية النفاذ وسهولة الاستعمال للأجهزة الجديدة الناشئة مثل شاشات العرض المثبتة على الرأس (‎HMD) ‏الداعمة للواقع الموسع (مثل الواقع المعزز والافتراضي والمختلط) والبيئات الغامرة والعوالم الافتراضية والميتافيرس؛

– ‏وضع متطلبات الترجمة التلقائية للدعم متعدد اللغات باستخدام الذكاء الاصطناعي ومعالجة اللغات الطبيعية وغيرها من التكنولوجيات الناشئة؛

– المساهمة في مواصلة مواءمة وصيانة خدمة المهاتفة النصية في الوقت الفعلي، عندما تتحدد مثلاً تكنولوجيات جديدة للإرسال في شبكات PSTN أو عبر بروتوكول الإنترنت؛

– وضع إرشادات مخصصة لمنفذي السطوح البينية بين أجهزة الاتصالات وأجهزة السطوح البينية للمستعملين؛

– وضع توصيات ومبادئ توجيهية لتحسين إمكانية النفاذ إلى الوسائط السمعية المرئية مثل أنظمة تلفزيون بروتوكول الإنترنت ووسائط البث؛

– ‏وضع توصيات ومبادئ توجيهية لتحسين إمكانية النفاذ إلى الخدمات باستخدام التكنولوجيات الناشئة الجديدة مثل الذكاء الاصطناعي والميتافيرس؛

– المساعدة في وضع مبادئ توجيهية بشأن شراء أنظمة وخدمات وأجهزة قابلة للنفاذ؛

– إعداد مواصفات تدعم خدمة المحادثة الكلية لذوي الإعاقات خلاف احتياجات الصم؛

– وضع إرشادات لمنفذي أنظمة الترحيل للمستعملين الصم والمعاقين سمعياً وكلامياً؛

– تعهد قائمة مناسبة لمصطلحات وتعاريف إمكانية النفاذ؛

– وضع تصنيف لمشاركة حالات استعمال الوسائط السمعية المرئية القابلة للنفاذ في أنظمة إيصال المحتوى؛

– وضع خارطات طريق لإمكانية النفاذ فيما يتعلق بإيصال المحتوى السمعي المرئي في البلدان المتقدمة والنامية على السواء؛

– وضع مبادئ توجيهية لتصميم أجهزة مطرافية لبروتوكول الإنترنت وأنظمة اتصالات بروتوكول الإنترنت بهدف إدراج خواص قابلية نفاذ تضم المحادثة النصية والفيديو والإنذار ومراعاة قابلية التشغيل مع الهواتف النصية التقليدية؛

– التنسيق مع لجان الدراسات الأخرى لقطاع تقييس الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية وقطاع تنمية الاتصالات بهدف الوفاء بمتطلبات إمكانية النفاذ في توصيات هذه القطاعات؛

– التنسيق مع منظمات وضع المعايير الأخرى للوفاء بمتطلبات إمكانية النفاذ في مواصفاتها؛

– التنسيق مع الفريق IRG-AVA للاتحاد الدولي للاتصالات واللجنة ISO/IEC JTC1 SC35، مع مراعاة نواتج الميتافيرس ذات الصلة الموزعة على لجنة الدراسات C؛

– ‏مواصلة دعم التعاون مع اللجنة ‎ISO/IEC JTC1/SC 35 ‏بشأن معايير إمكانية النفاذ إلى تكنولوجيا المعلومات والاتصالات؛

– ‎تعزيز المحادثة الكلية المعرفة في التوصية ITU-T F.703 بوصفها خدمة رئيسية؛

– تشجيع مفهوم التصميم الشامل كما هو محدد في اتفاقية الأمم المتحدة لحقوق الأشخاص ذوي الإعاقة؛

– الترويج لأهداف التنمية المستدامة؛

– رعاية الوثائق الواقعة ضمن مسؤولية المسألة (بما في ذلك سلسلة التوصيات ITU-T F.790، الإصدار 18؛ FSTP‑TACL، وFSTP-AM، وFSTP-ACC-RemPart، وFSTP-ACC-UC)؛

– تعديل و/أو توسيع نطاق النواتج الحالية الخاضعة لمسؤولية لجنة الدراسات C بقطاع تقييس الاتصالات لتمكين الأنظمة القابلة للنفاذ (بما في ذلك التوصيتان ITU-T F.703 وITU-T H.702).

ويرد بيان محدَّث عن حالة سير العمل في إطار هذه المسألة في برنامج عمل لجنة الدراسات C في العنوان:
([https://www.itu.int/ITU-T/workprog/wp\_search.aspx?sp=18&q=[Acc/C]](https://www.itu.int/ITU-T/workprog/wp_search.aspx?sp=18&q=%5bAcc/C%5d)).

4 العلاقات

التوصيات:

– ITU-T F.700 وITU-T G.722 وITU-T G.722.2 وITU-T G.729 وITU-T G.769/Y.1242 وITU‑T G.799.1/Y.1451.1 والسلسلة ITU-T H.300 والتوصيات ITU-T H.248 وITU-T H.264 وITU-T H.265 وITU‑T H.17 والسلسلة ITU-T H.700 والسلسلة ITU-T V.150 والتوصيتان ITU-T T.140 وITU-T Y.1901

المسائل:

– جميع مسائل لجنة الدراسات C

لجان الدراسات

– لجنة الدراسات 12 لقطاع تقييس الاتصالات بشأن جودة الوسائط

– لجنة الدراسات 13 لقطاع تقييس الاتصالات بشأن شبكات المستقبل

– لجنة الدراسات 15 لقطاع تقييس الاتصالات بشأن شبكات النفاذ فيما يتعلق بمفهوم التصميم الشامل في خدمات الاتصالات

– لجنة الدراسات 17 لقطاع تقييس الاتصالات بشأن الخصوصية والأمن وحماية الأطفال على الخط

– لجنة الدراسات 20 لقطاع تقييس الاتصالات بشأن إنترنت الأشياء والمدن والمجتمعات الذكية

– فريق العمل 5A ولجنة الدراسات 6 لقطاع الاتصالات الراديوية

– لجنة الدراسات 1 لقطاع تنمية الاتصالات بشأن تمكين الاتصالات الشاملة، لا سيما للأشخاص ذوي الإعاقة

– لجنة الدراسات 2 لقطاع تنمية الاتصالات بشأن التحول الرقمي والتكنولوجيات التمكينية لأغراض الخدمات والتطبيقات الإلكترونية، بما في ذلك الصحة الإلكترونية والتعليم الإلكتروني

هيئات الاتحاد الأخرى

- نشاط التنسيق المشترك بشأن إمكانية النفاذ والعوامل البشرية التابع لقطاع تقييس الاتصالات (ITU‑T JCA‑AHF)

- المبادرات الخاصة لقطاع تنمية الاتصالات

الهيئات الأخرى

- فريق المقرر المشترك بين القطاعات المعني بالنفاذ إلى وسائط الإعلام السمعية المرئية التابع للاتحاد (ITU IRG-AVA)

- الفريق IETF عموماً وفريقا MMUSIC وAVT خصوصاً

- 3GPP و3GPP2 لإدراج قابلية النفاذ في الأنظمة المتنقلة وتنسيق القضايا المتصلة بالمهاتفة النصية والمحادثة الكلية

- المعهد ETSI وخاصة الهيئة التقنية المعنية بالعوامل البشرية

- اللجنة ISO/IEC JTC1/SC 35 المعنية بإمكانية النفاذ والسطوح البينية للمستعمل

- اللجنة الخاصة 4 التابعة للجنة التقنية 159 التابعة للمنظمة الدولية للتوحيد القياسي والمعنية بإمكانية النفاذ (يُؤكد لاحقاً)

- اللجنة IEC TC100 المعنية بالمعيشة بالوسائل المساعدة

- اتحاد الشبكة العالمية (W3C) فيما يتعلق بإمكانية النفاذ على الويب

- G3ict (المبادرة العالمية بشأن تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للجميع)

- منتدى إدارة الإنترنت

- منظمة الصحة العالمية (WHO) والمنظمة العالمية للملكية الفكرية (WIPO) ووكالات الأمم المتحدة المتخصصة الأخرى

- المنظمات الإقليمية مثل جماعة آسيا والمحيط الهادئ للاتصالات، و‏المركز الأوروبي لموارد إمكانية النفاذ‎، ومبادرة AccessibleEU، ومشروع Zero Project

- منظمات المعاقين مثل الاتحاد العالمي للصم (WFD) والاتحاد العالمي للمكفوفين (WBU) والاتحاد الدولي لضعاف السمع (IFHOH) والمنظمة الدولية للمعوقين (DPI)

خطوط عمل القمة العالمية لمجتمع المعلومات:

– جيم2 ‏و‎جيم3 ‏و‎جيم5 ‏و‎جيم6 ‏و‎جيم9 ‏و‎جيم11

أهداف التنمية المستدامة:

– 9

# الملحق 3(الوثيقة WTSA-24/24)خطة عمل قطاع تقييس الاتصالات من أجل المشاركة النشطة لدوائر الصناعة

#### 1 مقدمة

كنقطة بداية، تنظر هذه الوثيقة في البنود التالية من اختصاصات الفريق RG-IEM وفقاً للقسم D.7 من الملحق D بتقرير (مشروع) الاجتماع الأول للفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات (جنيف، 12-16 ديسمبر 2022) الوارد في الوثيقة [TSAG-TD004R1](https://itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0004/en):

- *النظر في مسألة مشاركة دوائر الصناعة التي نوقشت في الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات لعام 2020، بما في ذلك القرار 68 (المراجَع في الحمامات، 2016)، أو مشروع مراجعة القرار 68 (الإجراء 10 للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات لعام 2020).*

- *إجراء استعراض لعملية التنسيق مع الرؤساء التنفيذيين/كبار موظفي التكنولوجيا (CxO/CTO).*

- *وضع خطة لاستقطاب مشاركة مكثفة من دوائر الصناعة كي تؤخذ أحدث الاتجاهات التقنية واحتياجات السوق بعين الاعتبار.*

وقد وضِعت خطة العمل هذه في إطار الولاية المذكورة أعلاه، وهي ثمرة العمل التعاوني القائم على المساهمات خلال اجتماعات الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات وفرقة العمل WP-IEM والفريق المقرر المعني بمشاركة دوائر الصناعة والمقاييس (RG‑IEM) واجتماعات فريق الصياغة المخصص. وتتضمن خطة العمل هذه نتائج التقرير الوارد في الوثيقة [TSAG TD599](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-240729-TD-GEN-0599/en) الصادر عن ورشة العمل بشأن مشاركة دوائر الصناعة على النحو الذي نُوقش في الاجتماعات التالية للفريق RG-IEM.

ويرجى النظر في الملحق A من خطة العمل هذه للاطلاع على قائمة مفصَّلة بالمساهمات والوثائق التي دعمت هذا الجهد.

#### 2 الأساس المنطقي

##### 1.2 الخطة الاستراتيجية للاتحاد للفترة 2024-2027

ترتكز الخطة الاستراتيجية للاتحاد [المرجع - الخطة الاستراتيجية للاتحاد] على منهجية قائمة على النتائج تشمل العديد من المكونات الرئيسية، من بينها مكون بعنوان "العوامل التمكينية" الذي يتيح للاتحاد تحقيق أهدافه وأولوياته بشكل أكثر فعالية وكفاءة. ويبرز أحد هذه "العوامل التمكينية" ضرورة أن يعمل الاتحاد كمنظمة يقودها الأعضاء، دون أن يقتصر هذا على الدول الأعضاء فحسب، بل بالإضافة إلى ذلك "سيعمل الاتحاد الدولي أيضاً على تعميق مشاركته مع ممثلي الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والقطاعات الصناعية الأخرى، لإثبات عرض قيمة الاتحاد في سياق الغايات الاستراتيجية". (الملحق 1 بالقرار 71 (المراجَع في بوخارست، 2022)، الخطة الاستراتيجية للاتحاد للفترة 2024-2027).

##### 2.2 عرض هيكلي لمكونات هذه الوثيقة

من أجل زيادة فعالية تنفيذ خطة العمل المتعلقة بمشاركة دوائر الصناعة، بما يتماشى مع [المرجع - الخطة الاستراتيجية للاتحاد] الخطة الاستراتيجية للاتحاد للفترة 2027-2024: الإطار الاستراتيجي، استُحدث هيكل قائم على النتائج لإدارة هذه الخطة.



ويمكن تصنيف التدابير أو الإجراءات إلى أربع ركائز:

- إذكاء الوعي: تشير هذه الركيزة إلى خطتي العمل AP1.1 وAP.5.

- إضافة القيمة: تشير هذه الركيزة إلى خطة العمل AP1.2 وAP1.3 وAP1.6.

- اجتذاب أعضاء جدد محتملين في القطاع: تشير هذه الركيزة إلى خطة العمل AP1.4.

- تحديد أوجه الارتباطات بين الخطة الاستراتيجية للاتحاد ومؤشراتها: تشير هذه الركيزة إلى خطط العمل ‎AP1.5 ‏و‎AP1.7 ‏و‎AP3 ‏و‎AP4.

وستشكل هذه الركائز، غير الشاملة وغير الحصرية، العناصر الرئيسية لناتج (نواتج) الفريق RG-IEM، ثم لمرحلة التنفيذ والتقييم.

##### 3.2 منهجية تحليل خطة عمل مشاركة دوائر الصناعة

###### 1.3.2 هيكل الخطة الاستراتيجية للاتحاد للفترة 2024-2027

لتيسير الاستخدام، استُخرجت المكونات الرئيسية وأُدرجت على النحو التالي من المرجع الحالي [المرجع - الخطة الاستراتيجية للاتحاد] في القسم 1.3.2 من الملحق 1 بالقرار 71، القسم 1.2 (الإطار العام) ويمكن الاستفادة منها في وصف كل بند من بنود خطة العمل:

**الجدول 1.F - تعاريف المكونات الرئيسية للخطة الاستراتيجية**

| مكونات الخطة الاستراتيجية | التعريف |
| --- | --- |
| الرؤية  | العالم الأفضل الذي يصبو إليه الاتحاد. |
| الرسالة | الأهداف الشاملة الرئيسية للاتحاد حسب الصكوك الأساسية للاتحاد. |
| الغايات الاستراتيجية | الغايات السامية للاتحاد التي تمكنه من تحقيق رسالته. |
| المقاصد | النتائج المرجوة التي يرغب الاتحاد في تحقيقها من أجل بلوغ غاياته الاستراتيجية، وخطة التنمية المستدامة لعام 2030 وخطوط عمل القمة العالمية لمجتمع المعلومات. |
| الأولويات المواضيعية | مجالات العمل التي يركز عليها الاتحاد، والتي سيتم من خلالها تحقيق النتائج للوفاء بالغايات الاستراتيجية. |
| النتائج | النتائج الرئيسية التي يهدف الاتحاد إلى تحقيقها في إطار أولوياته المواضيعية. |
| عروض المنتجات والخدمات | مجموعة منتجات وخدمات الاتحاد التي يتم تقديمها لدعم عمل الاتحاد في إطار أولوياته المواضيعية. |
| العوامل التمكينية | أساليب العمل التي تمكن الاتحاد من تحقيق غاياته وأولوياته بشكل أكثر فعالية وكفاءة. |
| الخطط التشغيلية وأولويات القطاعات | يعد كل مكتب الخطة التشغيلية على أساس سنوي، بالتشاور مع الفريق الاستشاري ذي الصلة، كما تعدها الأمانة العامة، وفقاً للخطتين الاستراتيجية والمالية. وتشمل الخطة التشغيلية الخطة المفصلة للسنة التالية وتوقعات فترة السنوات الثلاث التي تليها لكل قطاع وللأمانة العامة. ويستعرض المجلس الخطط التشغيلية الرباعية المتجددة ويوافق عليها. |

###### 2.3.2 تحليل خطة عمل مشاركة دوائر الصناعة في إطار الخطة الاستراتيجية

لأغراض تحليل خطة عمل مشاركة دوائر الصناعة، يتمثل **"الغاية الاستراتيجية"** العام في تحديد ودراسة مجموعة كاملة من التدابير الرامية إلى تعزيز وتقوية المشاركة فيما بين دوائر الصناعة والدول الأعضاء، من البلدان المتقدمة والنامية على حدٍ سواء، من أجل تحقيق أهداف الاتحاد وغايات الخطة الاستراتيجية.

#### 3 القرارات والمواد من الاتفاقية والدستور التي تشجع على مشاركة دوائر الصناعة

لأغراض تحليل عناصر خطة العمل، يركز نطاق مشاركة دوائر الصناعة على ما يلي:

- ينبغي تضمين وكالات التشغيل والمنظمات العلمية أو الصناعية المعترف بها،

- ينبغي تضمين المنتسبين والشركات الصغيرة والمتوسطة كمجموعات فرعية من هذه الفئات في مثل هذا التحليل،

- من المسلَّم به أن النظم الإيكولوجية المتخصصة غير موجودة في قطاع تقييس الاتصالات وهناك رغبة في التركيز عليها،

- يمكن النظر في تضمين كيانات أخرى حسب الاقتضاء،

- تركز خطة العمل هذه على كل من البلدان المتقدمة والنامية.

##### 1.3 الكيانات التي ينبغي تضمينها ضمن نطاق خطة عمل مشاركة دوائر الصناعة

تحدد المادة 19 من اتفاقية الاتحاد (مشاركة كيانات ومنظمات أخرى غير الإدارات في أنشطة الاتحاد) الكيانات والمنظمات التي استهدفها الأمين العام ومديرو المكاتب لتعزيز المشاركة، بما في ذلك وكالات التشغيل المعترف بها والمنظمات العلمية أو الصناعية[[1]](#footnote-1)1 (الرقم 229 أ من الاتفاقية).

ولأغراض خطة العمل، هذه هي الكيانات التي تمثل محور تحليل المكونات المختلفة للخطة، على النحو المحدد في الاجتماع الأول للفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات في فترة الدراسة 2022-2024. وهذه الكيانات بدورها مدرجة في التعريف الخاص بعضو القطاع.

ويشمل هذا التعريف أيضاً الكيانات المحددة على أنها "منتسبة"[[2]](#footnote-2)2 (انظر القرار 31 (المراجَع في دبي، 2012) للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات)، وقبول الكيانات والمنظمات للمشاركة كمنتسبين في أعمال قطاع تقييس الاتصالات) والشركات الصغيرة والمتوسطة (انظر القرار 209 لمؤتمر المندوبين المفوضين (دبي، 2018)، تشجيع الشركات الصغيرة والمتوسطة في أعمال الاتحاد)[[3]](#footnote-3)3.

#### 4 خطة عمل مشاركة دوائر الصناعة

AP1 - تستند خطة عمل مشاركة دوائر الصناعة إلى ضرورة تحديد والنظر في مجموعة كاملة من التدابير الرامية إلى تعزيز وتقوية المشاركة فيما بين دوائر الصناعة والدول الأعضاء، من البلدان المتقدمة والنامية على حدٍ سواء، من أجل تحقيق أهداف الاتحاد وغايات الخطة الاستراتيجية، بما في ذلك ما يلي:

 AP1.1 - تحديد ما إذا كانت هناك مشكلة تتعلق بنقص الوعي بالتقييس ونقص الوعي بقطاع تقييس الاتصالات على وجه الخصوص، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر:

 AP1.1.1 - ربط نقص الوعي بنقص المشاركة في المعايير،

 AP1.1.2 - تحديد الأدوار والدوافع المعنية، وطرق ووسائل زيادة المشاركة، على سبيل المثال من خلال تحديد مقاييس جديدة وتحسين المقاييس الحالية،

 AP1.1.3 - تحديد ما إذا كان هناك نقص في الدورات التدريبية في مجال التقييس لفائدة قادة دوائر الصناعة (مثل ماجستير إدارة الأعمال، وما إلى ذلك) مما يساهم في نقص ثقافة القيادة في مجال التقييس ويتسبب في عدم تهيئة الظروف الملائمة لتطور الفرق المعنية بالتقييس وإطلاق قدراتها في بعض المجالات

 AP1.2 - تحديد الكيفية التي يمكن بها لقطاع تقييس الاتصالات أن يحقق رؤية مشتركة للمستقبل في إطار شراكة بين الدول الأعضاء ودوائر الصناعة من أجل الحفاظ على مصداقيته الدولية وتعزيزها من خلال تحديد أدوار كل من هذه الشراكات بشكل أوضح؛

 AP1.3 - تحديد عروض القيمة من أجل تعزيز مشاركة دوائر الصناعة والاحتفاظ بها كأعضاء قطاعات ومنتسبين (بما في ذلك الشركات الصغيرة والمتوسطة) في قطاع تقييس الاتصالات؛

 AP1.4 - تحديد كيفية اجتذاب دوائر الصناعة من البلدان المتقدمة والنامية للمشاركة في قطاع تقييس الاتصالات كأعضاء جدد في القطاع ومنتسبين وشركات صغيرة ومتوسطة، ولا سيما الجيل القادم مع ضمان تحقيق الشمول؛

 AP1.5 - تحديد كيفية سد الفجوة بين التكنولوجيا والسياسات والاستراتيجيات في مجال التقييس؛

 AP1.6 - تحديد الكيفية التي يمكن بها لأعضاء قطاع تقييس الاتصالات والمنتسبين إليه (بما في ذلك الشركات الصغيرة والمتوسطة) المساهمة في حوار يؤدي إلى بيئة تمكينية تضيف قيمة وتعزز الجودة؛

 AP1.7 - تشجيع أعضاء قطاع تقييس الاتصالات والمنتسبين إليه (بما في ذلك الشركات الصغيرة والمتوسطة) المشاركين في منظمات أخرى معنية بوضع المعايير على تنسيق أنشطة التقييس.

AP2 - ينبغي لخطة عمل مشاركة دوائر الصناعة التي وضعها الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات أن تنظر أيضاً في استراتيجيات التنفيذ لتحقيق ما ورد أعلاه من خلال تنظيم ورش عمل ودراسات استقصائية منتظمة مع دوائر الصناعة لتلقي تعليقات بشأن كيفية تعزيز المشاركة في قطاع تقييس الاتصالات.

AP3 - ستكون هذه الإجراءات مكملة للأنشطة الحالية التي يجري الاضطلاع بها كجزء من عملية إشراك كبار مسؤولي التكنولوجيا/الرؤساء التنفيذيين على النحو المبين في (القرار 68، المراجَع في الحمامات، 2016)، على الرغم من أن جزءاً من خطة العمل سيركز على تحديد ما مدى تحقُّق الأهداف الأصلية للقرار 68. وبناء على التقييم، ينبغي استعراض عملية كبار مسؤولي التكنولوجيا/الرؤساء التنفيذيين حسب الحاجة.

AP4 - تنسيق خطة العمل على أساس الهيكل القائم على النتائج للخطة الاستراتيجية للاتحاد، بما في ذلك النواتج الرئيسية ومؤشرات النواتج الرئيسية.

AP5 - إرسال رسالة معممة لإبلاغ الأعضاء بالمناقشات الجارية في الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات لتشجيع مشاركة دوائر الصناعة، استناداً مثلا إلى النص الوارد في الوثيقة TSAG-C15R1.

AP6 - نظراً لوجود ترابط بين أفرقة المقررين، فإن النتائج المنتهى إليها والتقدم المحرز في خطة العمل هذه قد تكون ذات صلة بأفرقة المقرِّرين الأخرى التابعة للفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات، لذلك سيكفل التنسيق مع الفريق RG-IEM تحقيق الاتساق في العمل.

وتيسيراً لتنفيذ خطة العمل، يُقترح التعامل مع بعض عناصر الخطة قبل الأخرى. وسيخضع هذا الإجراء لتقييم مستمر مع استمرار عمل الفريق RG-IEM.

##### 5 عروض خدمات قطاع تقييس الاتصالات

لتحقيق النتائج في إطار الركائز المذكورة أعلاه، يمكن الاستفادة من الخدمات التي يقدمها قطاع تقييس الاتصالات. ويمكن الاطلاع على مجموعة الخدمات هذه في القسم 7.2 من القرار 71 لمؤتمر المندوبين المفوضين لعام 2022.[[4]](#footnote-4)4 وسيقدم كل قطاع والأمانة العامة معلومات أكثر تفصيلاً عن كيفية نشر هذه الخدمات، ويمكن اختيار البنود ذات الصلة لإضافتها إلى خطة عمل مشاركة دوائر الصناعة:

- وضع معايير قطاع تقييس الاتصالات والنواتج الأخرى

- وَضْع أُطر السياسات والمنتجات المعرفية

- توفير البيانات والإحصاءات

- تنمية القدرات

- تقديم المساعدة التقنية

- منصات عقد الاجتماعات

- تنظيم ورش العمل

- تنظيم الدراسات الاستقصائية

#### 6 العوامل التمكينية/التدابير التي يتعين على قطاع تقييس الاتصالات اتخاذها لتشجيع مشاركة دوائر الصناعة

استُخدم مصطلح "العامل التمكيني" لإبراز ضرورة أن يعمل الاتحاد كمنظمة يقودها الأعضاء، دون أن يقتصر هذا على الدول الأعضاء فحسب، بل بالإضافة إلى ذلك "سيعمل الاتحاد الدولي أيضاً على تعميق مشاركته مع ممثلي الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والقطاعات الصناعية الأخرى، لإثبات عرض قيمة الاتحاد في سياق "الغايات الاستراتيجية". (انظر الملحق 1 بالقرار 71 (المراجَع في بوخارست، 2022)، القسم 2 (الإطار الاستراتيجي للفترة 2027-2024، [المرجع - الخطة الاستراتيجية للاتحاد])، القسم 8.2 العوامل التمكينية):

"8.2 العوامل التمكينية

64 العوامل التمكينية هي أساليب عمل الاتحاد التي تمكنه من تحقيق وأولوياته غاياته بشكل أكثر فعالية وكفاءة. وهي تعكس قيم الاتحاد المتمثلة في الكفاءة والشفافية والمساءلة والانفتاح والعالمية والحياد، والتركيز على الناس والتوجه نحو الخدمات والاستناد إلى النتائج، والاستفادة من نقاط قوته الرئيسية ومعالجة نقاط ضعفه حتى يتمكن من دعم أعضائه.

منظمة يقودها الأعضاء

65 سيواصل الاتحاد العمل كمنظمة يقودها الأعضاء لتقديم الدعم الفعَّال لأعضائه المتنوعين وإبراز احتياجاتهم المتنوعة. ويقر الاتحاد باحتياجات جميع البلدان، ولا سيما البلدان النامية، بما في ذلك أقل البلدان نمواً، والدول الجزرية الصغيرة النامية، والبلدان النامية غير الساحلية، والبلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية، فضلاً عن السكان المحرومين والمهمشين، والتي ينبغي إعطاؤها الأولوية والاهتمام الواجب. وسيعمل الاتحاد الدولي أيضاً على تعميق مشاركته مع ممثلي الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والقطاعات الصناعية الأخرى، لإثبات عرض قيمة الاتحاد في سياق الغايات الاستراتيجية.

والعوامل التمكينية الإضافية التي تيسر تنفيذ خطة العمل تشمل القائمة التالية غير الحصرية للعوامل التمكينية المحتملة:

- تدابير تعزيز الرضا وبناء الثقة

- إشراك النظم الإيكولوجية التخصصية (قطاع الخدمات المالية، ودوائر صناعة السيارة، وغير ذلك)

- استباق احتياجات الأجيال القادمة

- تحديد أعضاء القطاع الجدد/المنتسبين المحتملين في قطاع تقييس الاتصالات من خلال الدول الأعضاء

#### 7 اعتبارات قياس خطة العمل وتنفيذها

لضمان التنفيذ الناجح، يُقترح استخدام المنهجية القائمة على النتائج للخطة الاستراتيجية للاتحاد فيما يتعلق بالنتائج الرئيسية ومؤشرات النتائج الرئيسية لتوفير إطار للإجراءات المرتبطة بتعزيز مشاركة دوائر الصناعة في قطاع تقييس الاتصالات.

ويُقترح كذلك اعتبار إعداد هذه النتائج جزءاً لا يتجزأ من عمل الفريق RG-IEM؛

ومصطلح "النتائج" من المصطلحات المهمة الأخرى ويُعرَّف بأنه "النتائج الرئيسية التي يهدف الاتحاد إلى تحقيقها في إطار أولوياته المواضيعية". والأولويات المواضيعية هي أساساً "أهداف"، وهو مصطلح استُخدم في الإصدارات السابقة من الخطة الاستراتيجية. وعلاوةً على ذلك، ارتبطت بهذه الأهداف "النتائج المتوقعة والقياسات" في شكل نتائج و"مؤشرات النتائج الرئيسية". ولأغراض هذا التحليل لخطة عمل مشاركة دوائر الصناعة، يمكن إضافة فئة جديدة هي "استراتيجيات التنفيذ".

توضيحات الوسوم الواردة في الجداول من 2.3 إلى 13.3:

IWX-xx وسم يشير إلى "النقاط التي يتعين النظر فيها" في الجدول الوارد في الفصل 8 أدناه.

**الجدول 2.3 – بند خطة العمل بشأن "نقص المعرفة"**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **رقم بند الإجراء (AP)** | AP1.1، AP1.1.1 - AP1.1.3 | **العنوان المختصر لبند خطة العمل** | "نقص المعرفة" |
| **الهدف/الأولوية المحورية** |
| *تحديد ما إذا كانت هناك مشكلة نقص المعرفة بالتقييس، ونقص المعرفة بقطاع تقييس الاتصالات على وجه الخصوص، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر:*- ربط المعرفة بنقص المشاركة في المعايير،- تحديد الأدوار والدوافع المعنية، والسبل والوسائل الكفيلة بزيادة المشاركة،- تحديد ما إذا كان هناك نقص في دورات التقييس المقدمة لقادة الصناعة (ماجستير إدارة الأعمال، وما إلى ذلك). |
| **النتيجة (النتائج) الرئيسية** |
| معرفة معززة بأهمية المعايير العالمية لقطاع تقييس الاتصالات، بما في ذلك بين الجيل القادم من المهندسين وغيرهم من المتخصصين في المجالات ذات الصلة، في تطوير أنظمة وخدمات الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. |
| **مؤشر (مؤشرات) النتائج الرئيسية** |
| - تعزيز المشاركة (يمكن حساب الإحصاءات المتعلقة بالجيل القادم من المهندسين تحديداً) في أعمال لجان الدراسات بقطاع تقييس الاتصالات.- الرضا وبناء الثقة.- مزيد من التوصيات ذات القيمة المثبتة بالنسبة للصناعة (منفَّذة في المنتجات، مستخدَمة في لوائح ذات صلة بأسواق محددة، ...). |
| **استراتيجيات التنفيذ** |
| من بين هذه الاستراتيجيات آليات من قبيل ورش العمل والدراسات الاستقصائية وما إلى ذلك، لتحديد مدى معرفة "عروض المنتجات والخدمات" التي يقدمها قطاع تقييس الاتصالات.ومع مراعاة القرار 123 (مؤتمر المندوبين المفوضين، بوخارست 2022)، يمكن اعتبار البرنامجين 1 و5 الواردين في ملحق القرار 44 (الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات، جنيف 2022) مدخلات في استراتيجيات التنفيذ. وكذلك الفقرة *ج)* من "*وإذ تدرك*".وعلى وجه الخصوص، يمكن أن تستفيد جوانب بناء القدرات من التواصل مع قطاع تعليم القيادات العامة، وتقييم الافتراض القائل إن التقييس ليس جزءاً من المناهج التعليمية لقادة الأعمال في بعض أنحاء العالم، ومناقشة الحلول الممكنة في الأجل القصير والمتوسط والطويل. وينبغي إيلاء اهتمام خاص للأجيال القادمة (خلال مرحلة التعليم العالي). |
| **العوامل التمكينية** |
|  |
| **خدمات الاتحاد الدولي للاتصالات** |
| جمع الممارسات الفضلى من أعضاء قطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد. |
| **التعلم والتعليقات** |
| قدمت ورشة العمل الأولى بشأن مشاركة دوائر الصناعة التعليقات التالية بشأن "نقص المعرفة":• هناك قلة معرفة بمنتجات وقيمة قطاع تقييس الاتصالات، لذا فإن الصناعة تنجذب إلى أماكن أخرى مختصة. ويمكن تغيير هذا الوضع من خلال إدراج "تصور لقطاع تقييس الاتصالات"، مع تسويق ما يمتلكه القطاع والترويج له.• سمعنا من غير الأعضاء أن هناك نقصاً في المعرفة – ليس بالتقييس ولكن بقطاع تقييس الاتصالات. وحتى الأعضاء أشاروا إلى أننا لا نقوم بالترويج لنجاح قطاع تقييس الاتصالات أو تسويقه بالقدر الكافي.• في قطاع تقييس الاتصالات، يُعلن عن المناصب الإدارية والمحررين. بيد أن هذا الأمر لا ينطبق على مقدمي المساهمات، لذا فإن من غير الممكن أن يكون لدى المسؤولين عن إدارتهم/أصحاب المصلحة المعنيين بهم أي نوع من مؤشرات الأداء الرئيسية (KPI)، وبالتالي فإن الأدوار الوحيدة التي يمكن مكافأتها هي الأدوار المعلنة، مثل المحررين. وهذا يعني عدم وجود قياس للمساهمات، باستثناء بنود العمل الجديدة. |
| **الإجراءات المقترحة** |
| **بالنسبة للبند AP1.1.2**IWX-09 – بحث أفضل السبل لتحسين المقاييس الكمية التي تكمّل المقاييس الموجودة والمقاييس النوعية IWX-14 – تنظيم جلسة مخصصة لمناقشة إيجابيات التحفيز وسلبياته وكيف يمكن أن يؤدي تحسين الظروف إلى تحسين السلوك والنتائج.IWX-16 – تقييم وقياس واستكشاف السبل الكفيلة بتحسين/تطوير عوامل النجاح كتأثير لقطاع تقييس الاتصالات لدعم عروض القيمة الخاصة به.**بالنسبة للبند** **AP1.1.3**IWX-06 – بحث المشكلة المتمثلة في ضرورة الاعتراف بشكل أفضل ببنود العمل الجديدة الموضوعة كتقارير تقنية أو مبادئ توجيهية في سياق عملية التقييس (A.1 وA.13).IWX-24 بالنسبة للبند AP1.1.3 – بحث الافتراض القائل إن كتابة الشفرات وصياغة المعايير أمران متقاربان جداً، وفي الوقت نفسه تسليط الضوء على الاختلافات بينهما. بهدف وضع كل من مطوري البرمجيات وواضعي المعايير على قدم المساواة.IWX-25 – بالنسبة للبند AP1.1.3 – بحث أفضل السبل لدعم أعضاء دوائر الصناعة الحاليين لتطوير "مروجين" أو "مترجمين" داخليين خاصين بهم، وجمع الممارسات الفضلى اقتراناً بنُهُج "تدريب المدرِّبين". وكيفية تغيير التصور في بعض بيئات الشركات، وكيفية إعادة تجميع برنامج تدريبي مناسب. |

**الجدول 3.3 – خطة العمل بشأن "الرؤية المشتركة والأدوار"**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **رقم بند الإجراء (AP)** | AP1.2 | **الاسم المختصر لخطة العمل** | "الرؤية المشتركة والأدوار" |
| **الهدف/الأولوية المحورية** |
| تحديد الكيفية التي يمكن بها لقطاع تقييس الاتصالات أن يحقق رؤية مشتركة للمستقبل كشراكة بين الدول الأعضاء ودوائر الصناعة من أجل الحفاظ على مصداقيته الدولية وتعزيزها من خلال تحديد أدوار كل طرف في هذه الشراكة بشكل أوضح؛ |
| **النتيجة (النتائج) الرئيسية** |
| - يتمتع قطاع تقييس الاتصالات برؤية مشتركة للمستقبل معبر عنها بوضوح كأنها "تصور".- أدوار الشراكة محددة بوضوح.- تحديد طبيعة وخيارات التصدي للتصور المؤسف أو غير المقصود بأن نزاعاً ينشب بين الدول الأعضاء والمشاركين من دوائر الصناعة في بعض الحالات. |
| **مؤشر (مؤشرات) النتائج الرئيسية** |
| - تصور متفق عليه.- دور محدد بوضوح لقطاع تقييس الاتصالات ودوائر الصناعة.- بيئة تعاون خالية من الحزازيات. |
| **استراتيجيات التنفيذ** |
| - الخطة الاستراتيجية للاتحاد نفسها تتضمن رؤية وأدواراً.- يُضطلع بهذا العمل على المستوى القيادي، ومن شأن الممارسات الفضلى والأساليب الاستشارية التنفيذية أن توفر مدخلات قيّمة.- تشجيع قيادة قطاع تقييس الاتصالات (مكتب تقييس الاتصالات والأعضاء) على تحديد المصالح المشتركة بين الدول الأعضاء ودوائر الصناعة وإعادة تأكيدها، وتحديد خيارات التحسين من أجل التقليل إلى أدنى حد من أي تضارب في المستقبل، سواء كان حقيقياً أو متصوراً. |
| **العوامل التمكينية** |
|  |
| **خدمات الاتحاد الدولي للاتصالات** |
|  |
| **التعلم والتعليقات** |
| قدمت ورشة العمل الأولى بشأن مشاركة دوائر الصناعة التعليقات التالية بشأن "الرؤية المشتركة والأدوار":• أفاد مدير مكتب تقييس الاتصالات بما يلي:○ تُستمد قيمة التقييس من تنفيذ المعايير ونشرها على نطاق واسع.○ تؤدي دوائر الصناعة دوراً بالع الأهمية في تنفيذ المعايير.○ التقييس أداة قوية لنجاح الأعمال في السوق.○ التقييس أداة قوية لإنشاء عالم يلبي طلبات الجميع بأسعار معقولة.• التطور نحو الرقمنة والذكاء الاصطناعي والاستدامة البيئية. ومقترح بشأن الشراكات بين قطاع تقييس الاتصالات والقطاع الخاص، ونماذج المشاركة المرنة، التطور نحو المعايير المرنة.• قطاع تقييس الاتصالات هو الهيئة الوحيدة المعنية بمعايير الاتصالات من طرف إلى طرف (E2E) بالنسبة لسوق المشغلين. وينبغي أن تستند بنود العمل إلى متطلبات العملاء المحددين (أي المشغلين). |
| **الإجراءات المقترحة** |
| IWX-05 - بحث أفضل السبل لزيادة قيمة نتائج قطاع تقييس الاتصالات من خلال ضمان الشروط المناسبة بشأن المدخلات كبنود عمل جديدة، ولا سيما تحسين قابلية التطبيق العالمي مقابل متطلبات التنوع الإقليمي. |

**الجدول 4.3 – خطة العمل بشأن "عروض القيمة"**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **رقم بند الإجراء (AP)** | AP1.3 | **الاسم المختصر لخطة العمل** | "عروض القيمة" |
| **الهدف/الأولوية المحورية** |
| **‏**تحديد عروض القيمة لتعزيز مشاركة دوائر الصناعة والاحتفاظ بها كأعضاء قطاع ومنتسبين (بما في ذلك الشركات الصغيرة والمتوسطة) في قطاع تقييس الاتصالات.‎ |
| **النتيجة (النتائج) الرئيسية** |
| ‏قائمة محددة بعروض القيمة لتعزيز القيمة في عمل قطاع تقييس الاتصالات.‎ |
| **مؤشر (مؤشرات) النتائج الرئيسية** |
| - الاحتفاظ بممثلي دوائر الصناعة في أنشطة قطاع تقييس الاتصالات.- زيادة المشاركة في أعمال لجان الدراسات والأفرقة المتخصصة وأنشطة التنسيق المشتركة، وما إلى ذلك.- زيادة عدد المساهمات المقدمة إلى هذه الاجتماعات. |
| **استراتيجيات التنفيذ** |
| - إظهار أن قيمة المشاركة في أعمال قطاع تقييس الاتصالات تزداد، وذلك من خلال الدراسات الاستقصائية للأعضاء أو وسائل أخرى من هذا القبيل؛إجراء تحليل إحصائي لعدد ممثلي دوائر الصناعة من أعضاء القطاع والمنتسبين والشركات الصغيرة والمتوسطة الذين يشاركون ويساهمون في العمل. |
| **العوامل التمكينية** |
|  |
| **خدمات الاتحاد الدولي للاتصالات** |
|  |
| **التعلم والتعليقات** |
| قدمت ورشة العمل الأولى بشأن مشاركة دوائر الصناعة التعليقات التالية بشأن "عروض القيمة":• ينبغي أن يتمثل عرض القيمة لقطاع تقييس الاتصالات في الحفاظ على المواءمة العالمية بين مختلف منظمات وضع المعايير. ويستفيد قطاع تقييس الاتصالات من عملية رائدة عالمياً تتمثل في توافق الآراء، وسياسة متوازنة لحقوق الملكية الفكرية، والشمولية، ويُعد جسراً فريداً بين دوائر الصناعة والحكومات، وينبغي أن يركز على التعاون والتنسيق مع مراكز الكفاءة القائمة المعترف بها لدى دوائر الصناعة.• قطاع تقييس الاتصالات ليس ذا صلة كبيرة بسوق المؤسسات التجارية، العالم الجديد هو منصة GitHub وتطبيقات المصادر المفتوحة. وقطاع تقييس الاتصالات هو المكان المناسب للتفاعل مع واضعي السياسات. ورأى البعض أنه ينبغي إعادة ابتكار القطاع.• ‏ينبغي الترويج لبيان أوضح لعرض قيمة قطاع تقييس الاتصالات بوسائل منها على سبيل المثال الصفحة الرئيسية لقطاع تقييس الاتصالات وجزء الخطة الاستراتيجية الخاص بقطاع تقييس الاتصالات.‎ |
| **الإجراءات المقترحة** |
| IWX-03 – زيادة الوضوح حول المجالات حيث يمكن لدوائر الصناعة تحديد الحلول والمشاركةIWX-07 – بحث أفضل السبل لتقديم "تصور لقطاع تقييس الاتصالات" / عرض القيمة والترويج لما يمتلكه القطاعIWX-08 – بحث ما إذا كان من الواقعي تقديم "تصور واحد لقطاع تقييس الاتصالات" /عرض قيمة واحد أو إذا كنا بحاجة إلى عدة قصص/عروض قيمة حسب السياقات المختلفة (لجان الدراسات، المواضيع، الجماهير المستهدفة، وما إلى ذلك)IWX-26 – بحث سبل خفض العوائق المالية التي تحول دون دخول الشركات الصغيرة والمتوسطة والشركات الناشئة وانضمامها إلى الاتحاد كأعضاء في القطاع |

**الجدول 5.3 – خطة العمل بشأن "جذب دوائر الصناعة"**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **رقم بند الإجراء (AP)** | AP1.4 | **الاسم المختصر لخطة العمل** | "جذب دوائر الصناعة" |
| **الهدف/الأولوية المحورية** |
| تحديد كيفية جذب دوائر الصناعة من البلدان المتقدمة والبلدان النامية للمشاركة في قطاع تقييس الاتصالات كأعضاء جدد في القطاع، ومنتسبين، وشركات صغيرة ومتوسطة. |
| **النتيجة (النتائج) الرئيسية** |
| تحديد التدابير اللازمة لمعالجة القائمة غير الشاملة بالمسائل التالية: التفاوت في الموارد البشرية الماهرة في مجال التقييس والتفاوت في المشاركة الفعالة في أنشطة قطاع تقييس الاتصالات؛ والنفاذ إلى المعلومات التقنية الأساسية لتعزيز المعارف والقدرات من أجل ’1‘ تنفيذ المعايير العالمية، ’2‘ المساهمة بفعالية في أعمال قطاع تقييس الاتصالات، ’3‘ إدراج خصائصها واحتياجاتها في عملية وضع المعايير العالمية، ’4‘ التأثير على مناقشات وضع المعايير العالمية من خلال الاضطلاع بأدوار فعالة في لجان دراسات قطاع تقييس الاتصالات، بالتعاون الوثيق مع مبادرات بناء القدرات الأخرى لقطاع تنمية الاتصالات؛ وتجميع وصيانة قاعدة بيانات محدثة تتضمن معلومات عن التكنولوجيات المقيَّسة الجديدة، فضلاً عن المنتجات المتوافقة مع توصيات قطاع تقييس الاتصالات.ومن الاعتبارات المهمة التي ينبغي وضعها في الاعتبار هو أن يعالج البرنامج الجديد لسد الفجوة التقييسية أوجه التفاوت في البلدان النامية، لا سيما فيما يتعلق بوضع المعايير الدولية وتنفيذها من خلال توصيات قطاع تقييس الاتصالات. (يمكن أيضاً الإشارة إلى هذا الموضوع والاستفاضة فيه القسم AP1.5). |
| **مؤشر (مؤشرات) النتائج الرئيسية** |
| ‏مزيد من المشاركة النشطة لدوائر الصناعة من البلدان المتقدمة والبلدان النامية في شراكة مع الدول الأعضاء. |
| **استراتيجيات التنفيذ** |
| تحديد الاستراتيجيات القائمة على تنفيذ برنامج سد الفجوة التقييسية وكذلك الأحكام ذات الصلة من خطة عمل كيغالي؛ والتماس المشورة والتوصيات من الفريق الاستشاري لدوائر الصناعة النشط في إطار عملية الندوة العالمية لمنظمي الاتصالات‎.**ملاحظة**: ملاحظة: وفقاً للقرار 74 (الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات، جنيف 2022)، يجب ألاّ ينتمي أعضاء القطاع من البلدان النامية بأي شكل من الأشكال إلى أي عضو من أعضاء القطاع لبلد من البلدان المتقدمة. وعلاوة على ذلك، يجب أن تقتصر مشاركة المشغلين على البلدان التي صنفها برنامج الأمم المتحدة الإنمائي ضمن فئة البلدان التي لا يتجاوز نصيب الفرد من الدخل فيها عتبة يتم تحديدها.**ملاحظة**: في البلدان المتقدمة، سيقوم قادة الصناعة الذين تلقوا التوعية المناسبة ويدركون الحاجة إلى المشاركة بدعم هذه المشاركة كقادة من خلال الميزانية المناسبة والمهام المناسبة والدعم الوظيفي للجيل الحالي والجديد. |
| **العوامل التمكينية** |
|  |
| **خدمات الاتحاد الدولي للاتصالات** |
|  |
| **التعلم والتعليقات** |
| قدمت ورشة العمل الأولى بشأن مشاركة دوائر الصناعة التعليقات التالية بشأن "جذب دوائر الصناعة":• يتبع قطاع تقييس الاتصالات عملية لوضع المعايير تتسم بالاستقرار والنضج ويمكن التنبؤ بها - على الأقل بالنسبة للنظام الإيكولوجي للاتصالات. ومع ذلك، يمكن أن تكون هذه العملية بطيئة جداً وغير متوافقة مع المنهجيات المرنة الجديدة التي تتجاوز تطبيقات البرمجيات، ما قد يشكل عقبة في جذب الجيل القادم.• يتمثل أحد الخيارات في إحداث تغيير في الطريقة التي يضع بها قطاع تقييس الاتصالات المعايير. وتوفير رؤية دولية، وثقافة مرنة على غرار البرمجيات من شأنها أن تجذب خبراء المجال ودوائر الصناعة مرة أخرى إلى قطاع تقييس الاتصالات.• تفتقر العملية إلى السرعة والمرونة، ولكن تُبذل جهود حالياً لجلب أساليب عمل مناسبة لدوائر الصناعة. |
| **الإجراءات المقترحة** |
| IWX-01 - بحث منهجيات جديدة، مثل المنهجيات المرنة، وتقييم ما إذا كان بإمكانها أن تكون عامل نجاح لجذب الجيل القادم وتحسين الكفاءاتIWX-04a) – (سوق موردي خدمة العملاء حصراً) – بحث أفضل السبل لإعادة تركيز بنود العمل على متطلبات العملاءIWX-04b) - بحث أفضل السبل لجذب أدوار إدارة المنتجات ذات الصلة بسوق موردي خدمة العملاء للمشاركة في أعمال قطاع تقييس الاتصالاتIWX-06 – بحث المشكلة المتمثلة في ضرورة الاعتراف بشكل أفضل ببنود العمل الجديدة الموضوعة كتقارير تقنية أو مبادئ توجيهية في سياق عملية التقييس (A.1 وA.13).IWX-21a) - ‏ما هي الأدوات التي يمكن أن تدعم وتحسن التعاون وإعداد النواتج.IWX-21b) - ‏دعوة بائعي المنتجات المرشحين المحتملين إلى عرض حلولهم على قطاع تقييس الاتصالات.‎‎IWX-27 – بحث أفضل طريقة للترويج لقطاع تقييس الاتصالات في القطاعات شحيحة الخدمات (شركات الخدمات الحوسبية الكبرى، البرمجيات، إنترنت الأشياء، وما إلى ذلك) |

**الجدول 6.3 – خطة العمل بشأن "سد الفجوة بين التكنولوجيا والسياسات والاستراتيجيات"**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **رقم بند الإجراء (AP)** | AP1.5 | **الاسم المختصر لخطة العمل** | "سد الفجوة بين التكنولوجيا والسياسات والاستراتيجيات" |
| **الهدف/الأولوية المحورية** |
| تحديد كيفية سد الفجوة بين التكنولوجيا والسياسات والاستراتيجيات في مجال التقييس. |
| **النتيجة (النتائج) الرئيسية** |
| تحديد التدابير في شكل مبادئ توجيهية عبر كامل دورة حياة التقييس، من كفاءات الأعضاء في المجالات الثلاثة، وبدء بنود عمل جديدة، وتطويرها، وتقييم جودتها، وتطبيق توصيات قطاع تقييس الاتصالات، خاصة المتعلقة منها بالمنتجات المصنعة والتوصيل البيني، مع التركيز على التوصيات التي لها آثار تنظيمية وسياساتية. |
| **مؤشر (مؤشرات) النتائج الرئيسية** |
| - عدد التدابير ذات الصلة والقابلة للتنفيذ مصنفةً حسب التنفيذ والتأثير على المدى القصير والمتوسط والطويل.- تدابير ذات صلة على أساس قائمة بالشواغل سيتم وضعها لسد الفجوة بين التكنولوجيا والسياسات والاستراتيجيات. |
| **استراتيجيات التنفيذ** |
| - تطوير دورات تدريبية للكفاءة في مجال التقييس مع مراعاة العلاقات والديناميات المحددة بين التكنولوجيا والسياسات والاستراتيجيات لكل من البلدان المتقدمة والبلدان النامية.- التشاور مع مكتب تنمية الاتصالات ومكتب تقييس الاتصالات على السواء بشأن تجاربهما وعلاقاتهما خارج الاتحاد. |
| **العوامل التمكينية** |
|  |
| **خدمات الاتحاد الدولي للاتصالات** |
|  |
| **التعلم والتعليقات** |
| قدمت ورشة العمل الأولى بشأن مشاركة دوائر الصناعة التعليقات التالية بشأن "سد الفجوة بين التكنولوجيا والسياسات والاستراتيجيات":• قطاع تقييس الاتصالات تربطه علاقة ممتازة بالدول الأعضاء. ومع ذلك، ينجذب الخبراء المتخصصون وأصحاب الكفاءات إلى شراكات ومنتديات مكرسة لحل محدد في أغلب الأحيان.• توجد داخل قطاع تقييس الاتصالات نماذج تشغيل مختلفة لوضع المعايير الدولية. ومع ذلك، غالباً ما يكون من السهل بدء عمل جديد دون اشتراط التنوع الإقليمي أو تحديد إمكانية التطبيق على الصعيد العالمي.• أُشير إلى أن الجسر بين التكنولوجيا والسياسات والاستراتيجيات يمثل نقطة قوة للاتحاد، وأن قطاع تقييس الاتصالات بحاجة إلى تحديد المواضيع التي تمثل فيها نقطة القوة هذه أكبر قيمة، مثل تعريف نقل البيانات بين البلدان. |
| **الإجراءات المقترحة** |
| IWX-11 – بحث أفضل طريقة لتمكين قطاع تقييس الاتصالات من تحديد المواضيع التي تعزز قوته كجسر بين التكنولوجيا والسياسات والاستراتيجياتIWX-28 – بحث أفضل السبل لتحديد دور قطاع تقييس الاتصالات بوضوح في الذكاء الاصطناعي |

**الجدول 7.3 – خطة العمل بشأن "الحوار"**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **رقم بند الإجراء (AP)** | AP1.6 | **الاسم المختصر لخطة العمل** | "الحوار" |
| **الهدف/الأولوية المحورية** |
| ‏تحديد الكيفية التي يمكن بها لأعضاء قطاع تقييس الاتصالات والمنتسبين والشركات الصغيرة والمتوسطة المساهمة في حوار يؤدي إلى بيئة تمكينية تضيف قيمة وتعزز الجودة‎. |
| **النتيجة (النتائج) الرئيسية** |
|  |
| **مؤشر (مؤشرات) النتائج الرئيسية** |
|  |
| **استراتيجيات التنفيذ** |
|  |
| **العوامل التمكينية** |
|  |
| **خدمات الاتحاد الدولي للاتصالات** |
|  |
| **التعلم والتعليقات** |
| قدمت ورشة العمل الأولى بشأن مشاركة دوائر الصناعة التعليقات التالية بشأن "الحوار":• التعاون مع الخبراء المتخصصين عبر النظام الإيكولوجي أمر أساسي لوضع معايير دولية قابلة للتنفيذ.• تفقد الهيئات التقليدية لوضع المعايير الخبراء المتخصصين لصالح هيئات أخرى، ما يؤدي إلى عدم الكفاءة وترسيخ الطابع الإقليمي بدلاً من المعايير الدولية. |
| **الإجراءات المقترحة** |
|  |

**الجدول 8.3 – خطة العمل بشأن "تحفيز التنسيق"**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **رقم بند الإجراء (AP)** | AP1.7 | **الاسم المختصر لخطة العمل** | "تحفيز التنسيق" |
| **الهدف/الأولوية المحورية** |
| تحفيز تنسيق أنشطة التقييس من جانب أعضاء قطاع تقييس الاتصالات والمنتسبين (بما في ذلك الشركات الصغيرة والمتوسطة) المشاركين في منظمات أخرى لوضع المعايير. |
| **النتيجة (النتائج) الرئيسية** |
| ‏نظراً لسرعة وتيرة التغيير في النظام الإيكولوجي العالمي للتقييس، يمكن أن تؤدي الإجراءات المنسقة في وضع المعايير إلى تجنب ازدواجية العمل، وتحسين تنسيق التعاون والمعايير، وتحسين تأهيل فرص التقييس.‎ |
| **مؤشر (مؤشرات) النتائج الرئيسية** |
| ‏تقدير وتفهم أكثر استنارة بين أعضاء القطاع والمنتسبين والشركات الصغيرة والمتوسطة الذين يشاركون في منتديات المعايير الأخرى بشأن دور قطاع تقييس الاتصالات في النظام الإيكولوجي العالمي للتقييس‎. |
| **استراتيجيات التنفيذ** |
| يمكن إدراج هذا العنصر في جدول أعمال ورشة عمل لتعزيز المناقشة حول كيفية تحقيق هذا البند من خطة العمل؛ وبدلاً من ذلك، يمكن إتاحة المعلومات المطلوبة من خلال الدراسات الاستقصائية والاستبيانات.ويمكن اعتبار القرار 209 (مؤتمر المندوبين المفوضين، 2022) مُدخلاً لاستراتيجيات التنفيذ هذه. |
| **العوامل التمكينية** |
|  |
| **خدمات الاتحاد الدولي للاتصالات** |
|  |
| **التعلم والتعليقات** |
| قدمت ورشة العمل الأولى بشأن مشاركة دوائر الصناعة التعليقات التالية بشأن "تحفيز التنسيق":• اقتُرح تعزيز/تحسين التنسيق مع المنظمات الأخرى لوضع المعايير والمصادر المفتوحة تجنباً للازدواجية ولكي يتمكن الاتحاد من الاضطلاع بدور المنسِّق الذي يعود بالنفع على دوائر الصناعة.• ينبغي أن ينسق الاتحاد العمل التقني في المنتديات المتخصصة الأخرى ويستفيد منه، وأن يحافظ على التميز التقني المكتسب في بعض المجالات ويحسنه، وأن يعالج القضايا في المجالات محدودة النجاح، وأن يحسن عملية اتخاذ القرار والمقاييس لتقييم الكفاءة.‎ |
| **الإجراءات المقترحة** |
| IWX-02 - ‏بحث كيفية تحسين التنسيق مع المنتديات الأخرى لضمان تجربة جيدة للخبراء والحفاظ على الخبرة في قطاع تقييس الاتصالاتIWX-10a) - ‎بحث سبل تحسين التنسيق مع المنظمات الأخرى لوضع المعايير ومجتمعات المصادر المفتوحة لتجنب الازدواجيةIWX-10b) – لكي يتمكن الاتحاد من الاضطلاع بدور المنسِّق الذي يعود بالنفع على دوائر الصناعة.IWX-19 – ‏إظهار الاختلافات في عرض القيمة وفي اتصالات قطاع تقييس الاتصالات من حيث دور قطاع تقييس الاتصالات والتنسيق‎IWX-29 – بحث الجوانب الأكثر جاذبية في المصادر المفتوحة أو في منتديات محددة لمنظمات وضع المعايير بما يشمل توزيعاً بحسب الموضوع (الأمن السيبراني، الحوسبة، وما إلى ذلك)، مثلاً، لما يفضل الخبراء التوجه إلى منتدى معين بدلاً من منتديات أخرى |

**الجدول 9.3 – خطة العمل بشأن "ورش العمل والدراسات الاستقصائية"**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **رقم بند الإجراء (AP)** | AP2 | **الاسم المختصر لخطة العمل** | "ورش العمل والدراسات الاستقصائية" |
| **الهدف/الأولوية المحورية** |
| ينبغي أن تنظر خطة العمل التي يضعها الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات أيضاً في استراتيجيات التنفيذ لتحقيق ما ورد أعلاه من خلال تنظيم ورش عمل ودراسات استقصائية منتظمة مع دوائر الصناعة لتلقي تعليقات بشأن كيفية تعزيز المشاركة في قطاع تقييس الاتصالات. |
| **النتيجة (النتائج) الرئيسية** |
| - تعليقات ملموسة يُضفى عليها طابع رسمي ويتم تأهيلها وإدراجها كمدخلات في بنود أخرى من خطة العمل.- زيادة معرفة دوائر الصناعة واهتمامها بالتقييس بشكل كبير ومستدام.- التعليقات الجيدة التي يتلقاها قطاع تقييس الاتصالات عنصر أساسي لتحسين جاذبية قطاع تقييس الاتصالات. |
| **مؤشر (مؤشرات) النتائج الرئيسية** |
| - زيادة عدد المشاركين النشطين والمتفاعلين في أعمال التقييس.- زيادة عدد المساهمات في أعمال التقييس.- زيادة عدد التوصيات المذكورة (من خلال التنسيق التنظيمي، ومن خلال إجراءات استدراج العروض التجارية المختلفة (RFx)، وما إلى ذلك) |
| **استراتيجيات التنفيذ** |
| - التشاور مع مدير مكتب تقييس الاتصالات وقادة الاتحاد الآخرين.- استعراض المشاركة الحالية مع دوائر الصناعة، من قبيل تنفيذ خطة العمل في قطاع التنمية.- استعراض المشاركة السابقة مع القطاع، مثل اجتماع مارتيني.- التركيز على احتياجات كبار المسؤولين التنفيذيين وما يؤثر على المديرين التنفيذيين.- الاستفادة من نتائج الخطة AP1.2 كأساس لجذب كبار المسؤولين التنفيذيين إلى ورشة عمل.- استعراض القرار 68 (الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات، جنيف 2022).- استعراض وضع ورش العمل في سياق الاتحاد ككل.- إنشاء "تصور" و"مكان" و"توقيت" و"مؤشر نتائج رئيسية" جيد.- إنشاء لجنة توجيهية لمشاركة دوائر الصناعة وتحديد اختصاصاتها.- الاستفادة من خطة العمل ككل.- النظر في الجوانب المتعلقة بالميزانية. |
| **العوامل التمكينية** |
| كل العوامل التمكينية المدرجة ولا سيما العامل التمكيني الخاص بالجيل المقبل. |
| **خدمات الاتحاد الدولي للاتصالات** |
| الخدمة المسؤولة عن تنظيم ورش العمل. |
| **التعلم والتعليقات** |
| ورشة العمل الأولى بشأن مشاركة دوائر الصناعة هي مثال على التماس تعليقات في شكل ورشة عمل. واستغرقت ورشة العمل يوماً كاملاً وتضمنت كلمات رئيسية ألقاها قطاع تقييس الاتصالات وشخصيات بارزة من دوائر الصناعة، وشملت أربع جلسات: 1) مشاركة دوائر الصناعة، 2) المقاييس، 3) عرض القيمة، 4) عملية التقييس، واختتمت بجلسة ختامية شارك فيها منظمو المؤتمر. وتقدم النتائج/التعليقات المستمدة من ورشة العمل الأولى رؤية متبصرة في نقاط العمل الواردة في مشروع خطة العمل.وخلصت ورشة العمل إلى ضرورة مواصلة سلسلة ورش العمل بشأن مشاركة دوائر الصناعة، ربما بالتنسيق مع اجتماعات كبار المسؤولين التنفيذيين أو الندوة العالمية للمعايير.  |
| **الإجراءات المقترحة** |
|  |

**الجدول 10.3 – خطة العمل بشأن "القرار 68"**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **رقم بند الإجراء (AP)** | AP3 | **الاسم المختصر لخطة العمل** | "القرار 68" |
| **الهدف/الأولوية المحورية** |
| ستكون هذه الإجراءات مكمِّلة للأنشطة الحالية الجاري تنفيذها في إطار العملية المتعلقة بكبار مسؤولي التكنولوجيا/كبار المسؤولين التنفيذيين، على النحو المبين في القرار 68 (المراجَع في الحمامات، 2016)، على الرغم من أن جزءاً من خطة العمل سيركز على تحديد ما إذا كانت الأهداف الأصلية للقرار 68 قد تحققت. وبناءً على التقييم، يجرى استعراض العملية المتعلقة بكبار مسؤولي التكنولوجيا/كبار المسؤولين التنفيذيين، حسب الحاجة. |
| **النتيجة (النتائج) الرئيسية** |
| ‏توضيح الدور المتطور لدوائر الصناعة في وضع برامج قطاع تقييس الاتصالات ومعاييره.‎‏تحديد ما إذا كانت أهداف عملية التشاور مع كبار مسؤولي التكنولوجيا قد تحققت وفقاً للقرار ‎68 ‏للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات.‎‏إعادة صياغة أهداف التشاور مع دوائر الصناعة على المستوى التنفيذي بما يعود بالمنفعة المتبادلة على دوائر الصناعة ومكتب تقييس الاتصالات وأعضاء قطاع تقييس الاتصالات‎. |
| **مؤشر (مؤشرات) النتائج الرئيسية** |
| المزيد من المشاركة المتسقة والمستدامة على المستوى التنفيذي من جانب المديرين التنفيذيين لدوائر الصناعة في أعمال ونتائج أنشطة التقييس بقطاع تقييس الاتصالات. |
| **استراتيجيات التنفيذ** |
| ‏تحديد مجموعة من الخيارات، مثلاً من خلال الدراسات الاستقصائية وورش العمل، بشأن كيفية الاستفادة على النحو الأمثل من المشاورات بين مكتب تقييس الاتصالات وكبار قادة الصناعة.‎ |
| **العوامل التمكينية** |
|  |
| **خدمات الاتحاد الدولي للاتصالات** |
|  |
| **التعلم والتعليقات** |
| قدمت ورشة العمل الأولى بشأن مشاركة دوائر الصناعة التعليقات التالية بشأن "القرار 68":• تقدير قيمة مشاركة دوائر الصناعة وجهودنا المبذولة من أجل تحسين القيمة بالنسبة لدوائر الصناعة يكمِّل العملية المتعلقة بكبار مسؤولي التكنولوجيا/كبار المسؤولين التنفيذيين. وحظيت العملية بالدعم، ولكن ينبغي إدراج المزيد من المدخلات لمناقشة إطار بنود العمل الجديدة في الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات. ونتيجة لذلك، سيكون من المناسب إبراز ذلك في الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات ربما في قرار جديد أو في تعديل للقرار 68. |
| **الإجراءات المقترحة** |
| IWX-12 – بالاقتران مع IWX-04 وIWX-05، ينبغي أن يعكس قرار جديد أو تعديل للقرار 68 أن المشاركة في تحسين القيمة بالنسبة لدوائر الصناعة تكمِّل اجتماعات كبار مسؤولي التكنولوجيا/كبار المسؤولين التنفيذيين، ولكن ينبغي إدراج المزيد من مدخلات دوائر الصناعة في مناقشات إطار بنود العمل الجديدة في الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات |

**الجدول 11.3 – خطة العمل بشأن "نسق يتماشى مع الخطة الاستراتيجية للاتحاد"**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **رقم بند الإجراء (AP)** | AP4 | **الاسم المختصر لخطة العمل** | "نسق يتماشى مع الخطة الاستراتيجية للاتحاد" |
| **الهدف/الأولوية المحورية** |
| تحديد نسق خطة العمل على أساس الهيكل القائم على النتائج للخطة الاستراتيجية للاتحاد، بما في ذلك النتائج الرئيسية ومؤشرات النتائج الرئيسية. |
| **النتيجة (النتائج) الرئيسية** |
| ‏دعم جيد لخطة العمل هذه لأن نسقها يتماشى مع الخطة الاستراتيجية للاتحاد [المرجع - الخطة الاستراتيجية للاتحاد]. |
| **مؤشر (مؤشرات) النتائج الرئيسية** |
| - خطة العمل واضحة ومتفق عليها.- كل بند من بنود خطة العمل ينفَّذ ويدعمه عدد كاف من الأعضاء.- كل بند من بنود خطة العمل ينفَّذ بنجاح. |
| **استراتيجيات التنفيذ** |
| - الالتزام إلى أقصى حد بالمصطلحات والمفاهيم والرسوم البيانية الواردة في الخطة الاستراتيجية للاتحاد [المرجع - الخطة الاستراتيجية للاتحاد].**ملاحظة**: هذا هو محور خطة العمل. |
| **العوامل التمكينية** |
|  |
| **خدمات الاتحاد الدولي للاتصالات** |
|  |
| **التعلم والتعليقات** |
| قدمت ورشة العمل الأولى بشأن مشاركة دوائر الصناعة التعليقات التالية بشأن "نسق يتماشى مع الخطة الاستراتيجية للاتحاد":• لا توجد تعليقات محددة، ومع ذلك، فإن النتائج والتعليقات المستمدة من ورشة العمل الأولى تشير إلى الرغبة في الإبلاغ بخطة العمل، والاستفادة من النتائج الرئيسية ومؤشرات النتائج الرئيسية• ملاحظة: يُعكف حالياً، في إطار فريق المقرر المعني بالخطتين الاستراتيجية والتشغيلية، على النظر في النسق الأمثل لإعداد مشروع الخطة الاستراتيجية للفترة 2028-2031 حيث تنطبق على قطاع تقييس الاتصالات في مجموعة العمل. |
| **الإجراءات المقترحة** |
|  |

**الجدول 12.3 - خطة العمل بشأن "الرسائل المعممة"**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **رقم بند الإجراء (AP)** | AP5 | **الاسم المختصر لبند الإجراء** | "الرسائل المعممة" |
| **الهدف/الأولوية المحورية** |
| توجيه رسالة معممة إلى الأعضاء لإحاطتهم بالنقاشات الجارية في إطار الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات TSAG)) بهدف تشجيع مشاركة دوائر الصناعة في أعمال القطاع، استناداً، مثلاً، إلى نص التقرير TSAG-C15R1.  |
| **النتيجة (النتائج) الرئيسية** |
| وُجهت إلى الأفرقة الإقليمية رسالة معممة تُحيطها بأن الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات قد بدأ يناقش تدابير شتى لتشجيع مشاركة دوائر الصناعة في أعمال القطاع، ورسالة معممة واحدة على الأقل تتضمن معلومات محدثة عن حالة النقاشات الجارية في الفريق. |
| **مؤشر (مؤشرات) النتائج الرئيسية** |
| وردت تعليقات من الأفرقة الإقليمية، وأعضاء دوائر الصناعة الحاليين وخاصةً من أعضاء جدد بها. |
| **استراتيجيات التنفيذ** |
| الدعوة إلى تقديم مساهمات بشأن الرسائل المعممة.توجيه ما لا يقل عن رسالتين معممتين بالمضمون المبين أعلاه. |
| **العوامل التمكينية** |
|  |
| **خدمات الاتحاد الدولي للاتصالات** |
| إجراءات مكتب تقييس الاتصالات بشأن الرسائل المعممة |
| **التعلم والتعقيب** |
| قدمت ورشة العمل الأولى بشأن مشاركة دوائر الصناعة التعليقات التالية على خطة العمل بشأن "الرسائل المعممة":• لا توجد تعليقات محددة، لكنَّ التواصل مسألة بالغة الأهمية.• تنظيم المزيد من ورش العمل التي تتيح فرصة المشاركة أهمية فائقة في ضمان أهمية قطاع تقييس الاتصالات في النظام الإيكولوجي في ظل تطور تكنولوجيات التوصيلية الواسعة الانتشار المستمرة. |
| **الإجراءات المقترحة** |
|  |

**الجدول 13.3 - خطة العمل بشأن "التنسيق مع أفرقة المقرِّرين الأخرى"**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **رقم بند الإجراء (AP)** | AP6 | **الاسم المختصر لبند الإجراء** | "التنسيق مع أفرقة المقرِّرين الأخرى" |
| **الهدف/الأولوية المحورية** |
| نظراً إلى ترابط أعمال أفرقة المقرِّرين، فالاستجلاءات المقدمة في خطة العمل هذه والتقدم المحرز في تنفيذ الخطة قد يتصلان بأعمال سائر أفرقة المقرِّرين الأخرى التابعة للفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات، ومن ثم، ينبغي ضمان الاتساق عند التنسيق مع فريق المقرِّر المعني بمشاركة دوائر الصناعة والمقاييس (RG-IEM). |
| **النتيجة (النتائج) الرئيسية** |
|  |
| **مؤشر (مؤشرات) النتائج الرئيسية** |
|  |
| **استراتيجيات التنفيذ** |
|  |
| **العوامل التمكينية** |
|  |
| **خدمات الاتحاد الدولي للاتصالات** |
|  |
| **التعلم والتعقيب** |
|  |
| **الإجراءات المقترحة** |
| IWX-16ii) - أن يباشر فريق المقرِّر المعني بالخطتين الاستراتيجية والتشغيلية RG-SOP)) مهام فريق المقرِّر المعني بمشاركة دوائر الصناعة والمقاييس (RG-IEM) اعتباراً من إتمام الاتفاق على عرض المنافع المقدمة، لكون الفريق RG-SOP يسهم إسهاماً مباشراً في الممارسة المتعلقة بخطة الاتحاد الاستراتيجية لعام 2026.IWX-16iii) - التباحث مع فريق المقرِّر المعني بالأعمال التحضيرية للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات واستعراض القرارات RG‑WATSA)) بشأن مدى إمكانية أن يدعم قرار للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات هذا الإجراء بحكم تقريري أكثر توجيهاً. |

#### 8 تحديد الإجراءات والاعتبارات التي يمكن اقتراحها

إن الجدول 14.3 أدناه:

- يحدد النقاط المقترح النظر فيها المستمدة من مختلف جلسات ورشة العمل بشأن مشاركة دوائر الصناعة أو من تقرير ورشة العمل،

- ويترجِم كلاً من هذه النقاط إلى إجراء واحد مقترح أو أكثر،

- ويحدد كيفية تعديل الوثيقة المستهدفة والكيان المعني بتعديلها، لا سيما خطة العمل بشأن مشاركة دوائر الصناعة، التي جرت الموافقة عليها حالياً وترد في الوثيقة [TSAG-TD256](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0256/en%20%0D%0A).

شرح الجدول

في عمود "المصدر من الجلسات":

- K الجلسة الرئيسية لورشة العمل بشأن مشاركة دوائر الصناعة

- 1 الجلسة 1 لورشة العمل بشأن مشاركة دوائر الصناعة

- 2 الجلسة 2 لورشة العمل بشأن مشاركة دوائر الصناعة

- 3 الجلسة 3 لورشة العمل بشأن مشاركة دوائر الصناعة

- 4 الجلسة 4 لورشة العمل بشأن مشاركة دوائر الصناعة

- E الجلسة الختامية لورشة العمل بشأن مشاركة دوائر الصناعة

- R تقرير ورشة العمل بشأن مشاركة دوائر الصناعة

في عمود "الكيان المستهدف":

- يحدد عمود "الكيان المستهدَف" الكيان الذي يمكن أن تنظر اللجنة التوجيهية لورشة العمل بشأن مشاركة دوائر الصناعة IEWSC)) في تكليفه بتنفيذ الإجراء المقترح.

في عمود "الوثيقة المستهدفة":

- يحدد هذا العمود الوثيقة وفقراتها اللتين ينبغي تعديلهما بهذا الإجراء المقترح.

- تشير علامة "APx.yy" إلى معرِّف بند إجراء في الفقرة 4 من خطة العمل بشأن مشاركة دوائر الصناعة، الواردة في الوثيقة [TSAG-TD256](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0256/en%20%0D%0A).

**الجدول 14.3 - الإجراءات والاعتبارات التي يمكن اقتراحها**

| الرقم | النقطة المقترح النظر فيها | المصدر من الجلسات | الإجراء المقترح | الكيان المستهدف | الوثيقة المستهدفة | تعليقات |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| K | 1 | 2 | 3 | 4 | E | R |
| 01 | قد تكون عمليات قطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد شديدة البطء وغير متسقة مع المنهجيات الجديدة السريعة التي يتجاوز نطاقها التطبيقات البرمجية، وهو ما قد يعوق اجتذاب الجيل المقبل. |  | x |  | x |  |  | x | بحث منهجيات جديدة كالمنهجيات السريعة، على سبيل المثال، وتقييم مدى إمكانية أن تكون عاملاً للنجاح في اجتذاب الجيل المقبل وتحسين الكفاءات | فريق المقرِّر المعني بمشاركة دوائر الصناعة، والمقاييس RG-IEM))، وفريق المقرِّر المعني بأساليب العمل (RG-WM)، ومكتب تقييس الاتصالات (TSB) | AP1.4 | لا يرد أي ذكر ’للجيل المقبل‘ في أي من بنود خطة العمل الحالية. فيُقترح تعديل البيان الوصفي لبند الإجراء AP1.4. |
| 02 | يُدفع بالخبراء والمختصين في المواضيع المعنية إلى شراكات ومنتديات مكرسة في الغالب لمواضيع محددة النطاق. |  |  |  | x |  |  | x | تحرِّي سبل تحسين التنسيق مع منتديات أخرى ضماناً لحظو الخبراء بتجارب جيدة وحفاظاً على ثبات الخبرة التقنية في قطاع تقييس الاتصالات | فريق المقرِّر RG‑IEM، وفريق المقرِّر المعني بالخطتين الاستراتيجية والتشغيلية (RG-SOP) | AP1.7 |  |
| 03 | ينبغي الاستفادة على نحو أفضل من الطبيعة الشاملة التي يتسم بها قطاع تقييس الاتصالات لمساعدة دوائر الصناعة في تحديد الحلول |  |  |  | X |  |  | x | تحسين مستوى الوضوح فيما يتعلق بالمجالات التي يمكن فيها لدوائر الصناعة تحديد حلول والمشاركة | فريق المقرِّر RG‑IEM، ومكتب تقييس الاتصالات | AP1.3 | ثمة تردد معقول في إضافة الإجراء المقترح إلى بند الإجراء AP1.1 و/أو بند الإجراء AP1.4. |
| 04 | ينبغي أن تحدَّد بنود العمل على أساس متطلبات العملاء وينبغي لقطاع تقييس الاتصالات أن يشكل منبراً أيضاً للقائمين على إدارة المنتجات بدوائر الصناعة لمناقشة هذه المتطلبات |  | x |  |  |  |  | X | أ ) (إلى سوق مقدمي الخدمات السحابية (CSP) حصراً) بحث أفضل السبل لإعادة تركيز بنود العمل على متطلبات العملاءب) بحث أفضل السبل لاجتذاب موظفي إدارة المنتجات المعنيين بسوق CSP للمشاركة في أعمال قطاع تقييس الاتصالات | فريق المقرِّر RG‑IEM، وفريق المقرِّر RG‑SOP، ومكتب تقييس الاتصالات | AP1.4 | كلا النقطتين |
| 05 | غالباً ما يكون بدء بنود عمل جديدة أمر شديد السهولة  |  |  |  | x | x |  | x | بحث أفضل السبل لزيادة فائدة النتائج التي ينتهي إليها قطاع تقييس الاتصالات بضمان تقييد صلاحية المدخلات لتكون بنود عمل جديدة بالشروط المناسبة، لا سيما بتحقيق الإمكانية المثلى للتطبيق عالمياً عوضاً عن المتطلبات المثلى للتنوع الإقليمي | فريق المقرِّر RG‑IEM، وفريق المقرِّر WM | AP1.2 أو AP1.4 | بند الإجراء AP1.2، نظراً إلى "مصداقيته الدولية"وبند الإجراء AP1.4، لأنه يشترط استبقاء دوائر الصناعة بل واجتذابها |
| 06 | ينبغي تحسين الاعتراف ببنود العمل الجديدة المحددة بوصفها تقارير تقنية، أو بالمبادئ توجيهية، في سياق عملية التقييس |  |  | x | x |  |  |  | بحث مشكلة ضرورة تحسين الاعتراف ببنود العمل الجديدة المحددة بوصفها تقارير تقنية، أو بالمبادئ التوجيهية، في سياق عملية التقييس (التوصيتان A.1 وA.13) | فريق المقرِّر RG‑IEM | AP1.1.3، AP1.4 | اتساقاً مع البند 05 أعلاه، تندرج هذه النقطة تحت بند الإجراء AP1.4، لكنها توجِّه الانتباه كذلك إلى النقص العام في مستوى ”تعليم" قادة الصناعة فيما يتعلق بمجال الاختصاص هذا وإلى كيفية المشاركة على أفضل وجه في ميدان التقييس. |
| 07 | إعداد "قصة قطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد" / عرض المنافع المقدمة، إلى جانب تسويق ما لدى القطاع من خدمات ومنتجات وترويجها |  |  |  | x |  |  | X | تحري أفضل السبل لتقديم "قصة قطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد" / عرض المنافع والترويج لما لدى القطاع من خدمات ومنتجات | فريق المقرِّر RG‑IEM، ومكتب تقييس الاتصالات | AP1.3 |  |
| 08 | أَمِن الواقعي أن يكون لدينا "قصة" واحدة فقط "لقطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد" / عرض واحد فقط للمنافع المقدمة أم أعلينا إعداد عدد منها بحسب اختلاف السياقات؟ |  |  |  | x |  |  |  | بحث ما إذا كان واقعياً أن تكون لدينا "قصة" واحدة فقط "لقطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد" / عرض واحد فقط للمنافع المقدمة أو ما إذا كنا بحاجة إلى عدة قصص وعروض بحسب اختلاف السياقات (لجان الدراسات، والمواضيع، والجمهور المستهدف، وغير ذلك) | فريق المقرِّر RG‑IEM، وفريق المقرِّر RG‑SOP، ومكتب تقييس الاتصالات | AP1.3 |  |
| 09 | تنقص بعض المقاييس الكمية ويلزم تقديمها مقابل المقاييس الكمية والمقاييس النوعية القائمة |  | x | x |  |  |  | x | تحري أفضل السبل لتحسين المقاييس الكمية بهدف استكمال تلك القائمة وتلك النوعية | فريق المقرِّر RG‑IEM | AP1.4 أو AP1.1.2 | يبدو أن إحدى النقاط المهمة في بند الإجراء AP1.4 استخدام الأدوات والمقاييس لاجتذاب دوائر الصناعة. وبالتالي، ربما ينبغي رفع هذين المفهومين إلى بند الإجراء AP1.4 لإدماجهما فيه، ذلك أنه حتى هنا في هذا الجدول تطلَّب استهداف بند الإجراء هذا بعض التفكير لشدة ضمنية هذه الجزئية. انظر البندين الآخرين 14 و15. وقد يكون البديل الأفضل تعديل بند الإجراء AP1.1.2 ليشمل المقاييس لورود لفظ "وسائل" |
| 10 | زيادة/تحسين التنسيق مع سائر منظمات وضع المعايير المعنية ومجتمعات المصادر المفتوحة لتجنب الازدواجية وكي يتمكن الاتحاد من أن يكون الجهة المنسقة لفائدة دوائر الصناعة. |  |  |  | X |  |  | X | أ ) تحري سبل تحسين التنسيق مع سائر منظمات وضع المعايير المعنية ومجتمعات المصادر المفتوحة لتجنب الازدواجية ب) وليتمكن الاتحاد من أن يكون الجهة المنسقة لفائدة دوائر الصناعة. | فريق المقرِّر RG‑IEM | AP1.7 |  |
| 11 | ينبغي لقطاع تقييس الاتصالات أن يحدد المواضيع التي يشكل فيها الربط بين التكنولوجيا والسياسات العامة والاستراتيجيات أحد مواطن قوة الاتحاد |  |  |  | x |  |  | x | تحري أفضل السبل لتمكين قطاع تقييس الاتصالات من تحديد المواضيع التي تزيد من قوته إلى أقصى درجة بوصفه جسراً بين التكنولوجيا والسياسات العامة والاستراتيجيات | فريق المقرِّر RG‑IEM | AP1.5 |  |
| 12 | في إطار الدعم المقدم إلى اجتماع الرؤساء التنفيذيين للتكنولوجيا CTO))/كبار مديري تجربة العملاء (CxO)، ينبغي أن يعكس النقاش المتعلق بمعيار إنشاء بنود عمل جديدة، الدائر في الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات (TSAG)، المزيد من مساهمات دوائر الصناعة، بما يشمل بيانها في قرار جديد أو في تعديل للقرار 68[هل ينبغي استبقاء هذا البند؟] |  |  |  |  |  |  | x | بالاقتران بالرقمين 04 و05 في هذا الجدول، ينبغي اعتماد قرار جديد أو إدخال تعديلات على القرار 68 يُبينان أن العمل من أجل زيادة المنافع المقدمة إلى دوائر الصناعة يكمِّل اجتماعات CxO/CTO، لكن ينبغي أيضاً أن يبين النقاش المتعلق بمعيار إنشاء بنود عمل جديدة، الدائر في الفريق TSAG، المزيد من مساهمات دوائر الصناعة. | فريق المقرِّر RG‑IEM، وفريق المقرِّر RG-WM | AP.3 | يتطلب هذا البند مزيداً من الوضوح |
| 13 | إجراء متابعة لتنفيذ نتائج ورشة العمل الأولى هذه بشأن مشاركة دوائر الصناعة |  |  |  |  |  | x | X | أن ينظر الفريق TSAG في عقد مثل ورشة العمل هذه مرةً أخرى كإجراء متابعة، أو حتى بانتظام، إما على نحو منفصل عن اجتماعات CxO/CTO أو معها. | فريق المقرِّر RG‑IEM | AP2 |  |
| 14 | تقدِّم بعض المنظمات إلى موظفيها حوافز على أساس مؤشرات أداء رئيسية (KPI) "خاطئة" (مثل عدد المساهمات وعدد بنود العمل الجديدة)، الأمر الذي يؤدي إلى انعدام كفاءة السلوك.  |  |  |  | X |  |  |  | تنظيم جلسة مخصصة لبحث مزايا تقديم الحوافز ومثالبه وكيف يمكن أن يفضي تحسين الظروف إلى تحسن السلوك والنتائج. | فريق المقرِّر RG‑IEM، ومكتب تقييس الاتصالات، والأعضاء | AP1.1.2 | إن إعادة قراءة بند الإجراء AP1.1.2 بالاقتران ببند الإجراء AP1.4 تُنشئ بديلاً حالياً، وربما يُستحسن إحالة جميع المسائل المتعلقة بالمقاييس إلى بند الإجراء AP1.1.2 |
| 15 | لا يُعترف بالجهات المساهمة |  |  |  | X |  |  |  | تُحدَّد المناصب الإدارية ووظائف المحررين بقطاع تقييس الاتصالات علناً. غير أن الجهات المساهمة لا تحدَّد علناً، وهو ما يؤدي إلى استحالة أن يكون لدى مستوى الإدارة / أصحاب المصلحة أي شكل من أشكال مؤشرات الأداء الرئيسية، وبالتالي، فالأدوار الوحيدة التي يمكن المكافأة عليها هي تلك المدرجة علناً كالمحررين. ويعني ذلك أنه لا يوجد قياس للمساهمات المقدمة، باستثناء بنود العمل الجديدة. | فريق المقرِّر RG‑IEM، وفريق المقرِّر RG-WM، ومكتب تقييس الاتصالات | AP1.1.2 | الملاحظة أعلاه ذاتها |
| 16 | يلزم قياس وتطوير عوامل النجاح وراء تأثير قطاع تقييس الاتصالات. |  |  |  | X |  |  |  | ’1‘ تقييم عوامل النجاح المتجسدة في تأثير قطاع تقييس الاتصالات، وقياسها، وبحث سبل تحسينها/تطويرها، لدعم عروض المنافع التي يقدمها’2‘ أن يباشر فريق المقرِّر المعني بالخطتين الاستراتيجية والتشغيلية (RG-SOP) مهام فريق المقرِّر المعني بمشاركة دوائر الصناعة والمقاييس (RG-IEM) اعتباراً من إتمام الاتفاق على عرض المنافع المقدمة، لكون الفريق RG-SOP يسهم إسهاماً مباشراً في الممارسة المتعلقة بخطة الاتحاد الاستراتيجية لعام 2026.’3‘ التباحث مع فريق المقرِّر المعني بالأعمال التحضيرية للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات واستعراض القرارات (RG-WATSA) بشأن مدى إمكانية أن يدعم قرارٌ للجمعية WATSA هذا الإجراء بحكم تقريري أكثر توجيهاً. | فريق المقرِّر RG‑IEM، وفريق المقرِّر RG‑SOP، وفريق المقرِّر RG-WTSA | بند الإجراء AP1.1.2 للنقطة ’1‘إنشاء بند إجراء جديد للنقطتين ’2‘ و’3‘ | قد يلزم إنشاء بند إجراء جديد بشأن الاعتراف بتشابك مشاركة دوائر الصناعة مع أعمال أفرقة المقرِّرين وأنشطة التنسيق الأخرى |
| 19 | التفريق بين كبرى منظمات وضع المعايير SDO))، والاتحادات، على نحو أفضل |  |  |  | X |  |  |  | التفريق بين كبرى منظمات وضع المعايير، والاتحادات، على نحو أفضل.بيان الاختلافات في عرض المنافع المقدمة وفي كيفية تواصل قطاع تقييس الاتصالات من حيث دوره وعملية التنسيق. | فريق المقرِّر RG‑IEM | AP1.7 |  |
| 21 | ينبغي إعادة النظر في أدوات التعاون المعتمدة (مثل أداة Github) |  |  | x | X |  | x | x | أ ) تحديد الأدوات التي يمكنها دعم التعاون واستحداث النواتج، وتحسينهما.ب) دعوة البائعين المحتملين لمنتجات لم تصدر بعد إلى تقديم ما لديهم من حلول إلى قطاع تقييس الاتصالات. | فريق المقرِّر RG‑IEM، وفريق المقرِّر RG‑WM | AP1.4 |  |
| 24 | كيفية تحسين الاعتراف بضرورة معاملة كتابة الشفرة في سياق المعايير، وكتابة المعايير، والاعتراف بهما بنفس الكيفية. |  |  |  | x |  |  |  | بحث افتراض شدة التشابه بين كتابة الشفرة وكتابة المعايير وإلقاء الضوء، في الوقت ذاته، على الاختلافات بينهما، بهدف وضع كل من مطوري البرمجيات ومنشئي المعايير على قدم المساواة. | فريق المقرِّر RG‑IEM | AP1.1.3 | هذه مشكلة تتعلق، بوضوح، بالتوعية الثقافية وتعليم القادة ربما لا يُبينها بند الإجراء AP1.1.3 بالقدر الكافي. |
| 25 | لا تعتبر بعض بيئات الشركات التقييس دوراً معترفاً به  |  |  |  | X |  |  |  | تحري أفضل السبل لدعم أعضاء دوائر الصناعة الحاليين في تعيين "المروجين" أو "المترجمين" الداخليين الخاصين بهم وجمع الممارسات الفضلى إلى جانب نُهُج "تدريب المدربين". بحث كيفية تغيير التصور السائد في بعض بيئات الشركات وكيفية إعادة تنظيم برامج تدريبية مناسبة. | فريق المقرِّر RG‑IEM | AP1.1.3 | كما سبق |
| 26 | كيف يمكن خفض معايير الدخول المالية أمام الشركات الصغيرة والمتوسطة SME)) والشركات الناشئة لتنضم إلى الاتحاد كأعضاء في قطاع تقييس الاتصالات |  |  |  | X |  |  |  | تحري سبل خفض معايير الدخول المالية أمام الشركات الصغيرة والمتوسطة والشركات الناشئة لتنضم إلى الاتحاد كأعضاء في قطاع تقييس الاتصالات | فريق المقرِّر RG‑IEM، وفريق المقرِّر RG‑SOP | AP1.3 |  |
| 27 | يبدو أن بعض القطاعات الصناعية (مثل كبار مقدمي الخدمات السحابية، وشركات البرمجيات، وإنترنت الأشياء، وتكنولوجيات الفضاء الأخرى، وتكنولوجيا الملاحة) غائب/غير ممثل التمثيل الكافي في قطاع تقييس الاتصالات |  |  |  | x |  |  |  | تحري أفضل السبل للترويج لقطاع تقييس الاتصالات لدى القطاعات التي تنقصها خدماته (ككبار مقدمي الخدمات السحابية، وشركات البرمجيات، وإنترنت الأشياء، وغيرها) | فريق المقرِّر RG‑IEM | AP1.4 | تتعلق هذه النقطة، كذلك، بمسألتي الشمول والاتصال |
| 28 | تحديد دور قطاع تقييس الاتصالات في مجال الذكاء الاصطناعي على نحو أفضل | x |  | x | X |  |  | x | بحث أفضل السبل لتحديد دور قطاع تقييس الاتصالات في مجال الذكاء الاصطناعي بوضوح | فريق المقرِّر RG‑IEM | AP1.5 |  |
| 29 | قطاع تقييس الاتصالات مُعرض لخطر فقدان أهميته نظراً إلى تنافسية هذه الساحة |  |  |  | x |  |  |  | بحث الجوانب الأكثر جاذبية في مجتمعات المصادر المفتوحة أو في منتديات بعينها تعقدها منظمات أخرى لوضع المعايير، ومن ذلك تقسيمها بحسب الموضوع (الأمن السيبراني، والمنصات السحابية، وغيرها)، فلِمَ يقصد الخبراء، مثلاً، منتديات معينة دون سواها؟ | فريق المقرِّر RG‑IEM، وفريق المقرِّر RG‑SOP | إنشاء بند إجراء جديد أو تعديل بند الإجراء AP1.7 | هل يُقترح إنشاء بند إجراء جديد بشأن المقارنة/التحليل التنافسي أو يُكتفى بتعديل بند الإجراء **AP1.7**. |
| 30 | الحاجة إلى تقييم استراتيجي خارجي لمشهد التقييس ونماذج أعمال منظمات وضع المعايير والمنتديات المعنية |  | x |  |  |  | x |  | علاوة على ذلك، تقييم مشهد التقييس الدولي والإقليمي والاتجاهات الحالية في منظمات وضع المعايير، والمنتديات، والجهات التي تُشكَّل فيها عمليات التقييس، ونماذج أعمالها، لاستكمال الدروس المستفادة من ورش العمل. ويُولي التقييم الاستراتيجي اعتباراً كذلك لمواضيع لجان الدراسات والمواضيع الجديدة الناشئة. | فريق المقرِّر RG‑IEM، وفريق المقرِّر RG‑SOP |  | الموافقة على إضافة بند إجراء جديد بشأن هذا التقييم. وينبغي إجراء هذا التقييم على أساس منتظم (كل عامين أو أقل، على سبيل المثال). |
| 31 | مواصلة النظر في استحداث خطة عمل بشأن مشاركة دوائر الصناعة لكل من لجان الدراسات |  | x |  |  |  |  |  | بما أن لجان الدراسات على مستويات متفاوتة من الأهمية، فقد لا يوجد نهج واحد يناسبها جميعاً.قد تختلف تدابير إشراك دوائر الصناعة في لجان الدراسات الأقل جاذبية عن تلك المعتمدة في لجان الدراسات الأكثر جاذبية. | فريق المقرِّر RG‑IEM، وفريق المقرِّر RG‑SOP |  |  |

**الملحق A**(لخطة عمل قطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد لتنشيط مشاركة دوائر الصناعة):
**تحديد الوثائق التي أسهمت في صوْغ خطة العمل هذه**

يحدد الجدول التالي الوثائق التي استندت إليها خطة العمل هذه وأسهمت في صوغها

**الجدول 1.A.3 - تحديد الوثائق المساهمة في صوغ خطة العمل هذه**

| معرِّف الوثيقة | العنوان | الاجتماع | موعد الاجتماع |
| --- | --- | --- | --- |
| TD4R1 | تقرير الاجتماع الأول للفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات (TSAG) (12-16 ديسمبر 2022، جنيف) | الفريق TSAG | 12-16/12/2022 |
| [TD153R2](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0153/en) | مسودة مادة لإعداد خطة عمل بشأن مشاركة دوائر الصناعة | الفريق TSAG | 12-16/12/2022 |
| [DOC1](https://extranet.itu.int/meetings/ITU-T/T22-TSAGRGM/RGIEM-230131/DOCs/T22-TSAGRGM-RGIEM-230131-DOC-0001.docx) | خطة العمل بشأن مشاركة دوائر الصناعة: إطارها والافتراضات الأساسية | فريق المقرِّر المعني بمشاركة دوائر الصناعة والمقاييس #1 (RG-IEM) | 31/01/2023 |
| [DOC2](https://extranet.itu.int/meetings/ITU-T/T22-TSAGRGM/RGIEM-230131/DOCs/T22-TSAGRGM-RGIEM-230131-DOC-0002.docx) | مسودة هيكل الناتج الصادر عن فريق المقرِّر المعني بمشاركة دوائر الصناعة والمقاييس RG-IEM)) | الفريق RG-IEM #1 | 31/01/2023 |
| [DOC3](https://extranet.itu.int/meetings/ITU-T/T22-TSAGRGM/RGIEM-230131/DOCs/T22-TSAGRGM-RGIEM-230131-DOC-0003.docx) | مشاركة دوائر الصناعة: مقترحات أولية لتنفيذ ورشة عمل | الفريق RG-IEM #1 | 31/01/2023 |
| [DOC5](https://extranet.itu.int/meetings/ITU-T/T22-TSAGRGM/RGIEM-230131/DOCs/T22-TSAGRGM-RGIEM-230131-DOC-0005.docx) | مشروع تقرير فريق المقرِّر المعني بمشاركة دوائر الصناعة والمقاييس RG-IEM)) المعنون "مشاركة الصناعة، والمقاييس"، 31 يناير 2023 | الفريق RG-IEM #1 | 31/01/2023 |
| [DOC1R2](https://extranet.itu.int/meetings/ITU-T/T22-TSAGRGM/RGIEM-230307/DOCs/T22-TSAGRGM-RGIEM-230307-DOC-0001-R02.docx) | مسودة هيكل الناتج الصادر عن فريق المقرِّر المعني بمشاركة دوائر الصناعة والمقاييس RG-IEM)) | الفريق RG-IEM #2 | 07/03/2023 |
| [DOC2](https://extranet.itu.int/meetings/ITU-T/T22-TSAGRGM/RGIEM-230307/DOCs/T22-TSAGRGM-RGIEM-230307-DOC-0002.docx) | الخطوات التالية في استعراض القرار 68 (المراجع في الحمامات، 2016)، الدور المتطور لدوائر الصناعة في قطاع تقييس الاتصالات | الفريق RG-IEM #2 | 07/03/2023 |
| [DOC4](https://extranet.itu.int/meetings/ITU-T/T22-TSAGRGM/RGIEM-230307/DOCs/T22-TSAGRGM-RGIEM-230307-DOC-0004.docx) | مشروع تقرير (اجتماع فريق المقرِّر المعني بمشاركة دوائر الصناعة والمقاييس (RG-IEM))، 7 مارس 2023) | الفريق RG-IEM #2 | 07/03/2023 |
| [DOC1](https://extranet.itu.int/meetings/ITU-T/T22-TSAGRGM/RGIEM-230404/DOCs/T22-TSAGRGM-RGIEM-230404-DOC-0001.docx) | مسودة هيكل الناتج الصادر عن فريق المقرِّر المعني بمشاركة دوائر الصناعة والمقاييس RG-IEM)) (النسخة المنقَّحة) | الفريق RG-IEM #3 | 04/04/2023 |
| [DOC2](https://extranet.itu.int/meetings/ITU-T/T22-TSAGRGM/RGIEM-230404/DOCs/T22-TSAGRGM-RGIEM-230404-DOC-0002.docx) | اعتبارات متعلقة بإعداد خطة عمل فريق المقرِّر المعني بمشاركة دوائر الصناعة والمقاييس (RG-IEM) | الفريق RG-IEM #3 | 04/04/2023 |
| [DOC3](https://extranet.itu.int/meetings/ITU-T/T22-TSAGRGM/RGIEM-230404/DOCs/T22-TSAGRGM-RGIEM-230404-DOC-0003.docx) | بعض الاعتبارات المتعلقة بإمكانية إنشاء اختصاصات للجنة توجيهية تُعنى بتنفيذ خطة العمل 2 الحالية بشأن مشاركة دوائر الصناعة | الفريق RG-IEM #3 | 04/04/2023 |
| [DOC5](https://extranet.itu.int/meetings/ITU-T/T22-TSAGRGM/RGIEM-230404/DOCs/T22-TSAGRGM-RGIEM-230404-DOC-0005.docx) | مشروع تقرير (اجتماع فريق المقرِّر المعني بمشاركة دوائر الصناعة والمقاييس RG-IEM))، 4 أبريل 2023) | الفريق RG-IEM #3 | 04/04/2023 |
| [DOC1](https://extranet.itu.int/meetings/ITU-T/T22-TSAGRGM/RGIEM-230505/DOCs/T22-TSAGRGM-RGIEM-230505-DOC-0001.docx) | [مشروع] خطة عمل قطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد لتنشيط مشاركة دوائر الصناعة | الفريق RG-IEM #4 | 05/05/2023 |
| [DOC5](https://extranet.itu.int/meetings/ITU-T/T22-TSAGRGM/RGIEM-230505/DOCs/T22-TSAGRGM-RGIEM-230505-DOC-0005.docx) | مشروع تقرير (اجتماع فريق المقرِّر المعني بمشاركة دوائر الصناعة والمقاييس RG-IEM))، 5 مايو2023) | الفريق RG-IEM #4 | 05/05/2023 |
| [DOC6](https://extranet.itu.int/meetings/ITU-T/T22-TSAGRGM/RGIEM-240507/DOCs/T22-TSAGRGM-RGIEM-240507-DOC-0006.docx) | مشروع تقرير ورشة العمل بشأن مشاركة دوائر الصناعة | الفريق RG-IEM #4 | 07/05/2024 |
| [DOC6](https://extranet.itu.int/meetings/ITU-T/T22-TSAGRGM/RGIEM-240617/DOCs/T22-TSAGRGM-RGIEM-240617-DOC-0006-A01.docx) المرفق 1 | الأعمال قيد التنفيذ: خطة العمل المنقّحة | الفريق RG-IEM #5 | 14/06/2024 |

**الملحق B: المراجع**(لخطة عمل قطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد لتنشيط مشاركة دوائر الصناعة)

[المرجع - الخطة الاستراتيجية للاتحاد] الملحـق 1 للقرار 71 (المراجع في بوخارست، 2022) لمؤتمر المندوبين المفوضين: الخطة الاستراتيجية للاتحاد للفترة 2024-2027
[https://www.itu.int/en/council/planning/Documents/Res71-PP2-final.pdf](https://www.google.com/url?q=https://www.itu.int/en/council/planning/Documents/Res71-PP2-final.pdf&source=gmail-imap&ust=1683030422000000&usg=AOvVaw1eImfLnjPMgJHE6149gjKE)

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

1. 1 ملحق الاتفاقية 1004: هيئة علمية أو صناعية: كل هيئة، ليست مؤسسة أو وكالة حكومية، تهتم بدراسة قضايا الاتصالات وتصميم أو تصنيع تجهيزات معدة لخدمات الاتصالات. وتشمل الكيانات والمنظمات الأخرى وفقاً للمادة 19 المؤسسات المالية أو الإنمائية (الرقم 229)، والكيانات الأخرى التي تتعامل مع قضايا الاتصالات التي توافق عليها الدولة العضو المعنية (الرقم 230). [↑](#footnote-ref-1)
2. 2 وفقاً للرقم 241B من الاتفاقية، "يمكن لأي كيان أو منظمة مشار إليه في الأرقام من 229 إلى 231 أعلاه أن يقدم طلباً للمشاركة في أعمال لجنة دراسات معينة بصفة منتسب". وعلى الرغم من هذا الحكم، لأغراض هذا التحليل، يرتبط المنتسبون من دوائر الصناعة بوكالات التشغيل المعترف بها والمنظمات العلمية أو الصناعية. [↑](#footnote-ref-2)
3. 3 في حين أن مصطلح "الشركات الصغيرة والمتوسطة" غير مُعرَّف بدقة، فإن *الفقرة الفرعية د) من الفقرة وإذ يضع في اعتباره* من القرار 209 لمؤتمر المندوبين المفوضين جديرة بالملاحظة "أن الشركات الصغيرة والمتوسطة في العديد من البلدان، ولا سيما البلدان النامية، أصبحت جهات فاعلة بارزة في عملية التوسع الصناعي، ونمو الإنتاج المحلي، حيث أضحت تشكل في بعض الحالات أكثر من 90 في المائة من الصناعة الوطنية". [↑](#footnote-ref-3)
4. 4 <https://itu.int/dms_pub/itu-s/opb/conf/S-CONF-ACTF-2022-PDF-A.pdf> [↑](#footnote-ref-4)