|  |  |
| --- | --- |
| **بند جدول الأعمال: PL 2** | **الوثيقة C25/33-A** |
|  | **17 أبريل 2025** |
|  | **الأصل: بالإنكليزية** |
|  |  |
| تقرير من الأمينة العامة |
| أنشطة الاتحاد المتصلة بالإنترنت: القرارات 101 و102 و133 و180 و206 |
| **الغرض**يوجز هذا التقرير أنشطة الاتحاد الدولي للاتصالات المتصلة بالقرار 101 (المراجَع في بوخارست، 2022) لمؤتمر المندوبين المفوَّضين (PP) بشأن "الشبكات القائمة على بروتوكول الإنترنت"؛ والقرار 102 (المراجَع في بوخارست، 2022) بشأن "دور الاتحاد الدولي للاتصالات فيما يتعلق بقضايا السياسة العامة الدولية المتصلة بالإنترنت وبإدارة موارد الإنترنت، بما في ذلك إدارة أسماء الميادين والعناوين"؛ والقرار 133 (المراجَع في بوخارست، 2022) بشأن "أدوار إدارات الدول الأعضاء في إدارة أسماء الميادين الدولية الطابع (المتعددة اللغات)"؛ والقرار 180 (المراجَع في بوخارست، 2022) بشأن "تعزيز نشر الإصدار السادس لبروتوكول الإنترنت (IPv6)"؛ والقرار 206 (دبي، 2018) بشأن "الخدمات المتاحة عبر الإنترنت (OTT)".**الإجراء المطلوب من المجلس**يدعى المجلس إلى **العلم** بهذا التقرير. ويُدعى المجلس أيضاً إلى **إقرار** إحالة التقرير، مشفوعاً بالآراء المجمعة من الدول الأعضاء في المجلس والمحاضر الموجزة ذات الصلة ومذكرة الإحالة، إلى الأمين العام للأمم المتحدة.**روابط ذات صلة بالخطة الاستراتيجية**وضع المعايير الدولية؛ منبر للقاءات؛ بناء القدرات؛ تقديم المساعدة التقنية.**الآثار المالية**ضمن الميزانية المخصصة لفترة السنتين 2024-2025.ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**المراجع***قرارات مؤتمر المندوبين المفوَّضين* [101](https://www.itu.int/en/council/Documents/basic-texts-2023/RES-101-A.pdf) *و*[102](https://www.itu.int/en/council/Documents/basic-texts-2023/RES-102-A.pdf) *و*[133](https://www.itu.int/en/council/Documents/basic-texts-2023/RES-133-A.pdf) *و*[180](https://www.itu.int/en/council/Documents/basic-texts-2023/RES-180-A.pdf) *(المراجَعة في بوخارست، 2022) والقرار* [206](https://www.itu.int/en/council/Documents/basic-texts-2023/RES-206-A.pdf) *(دبي، 2018)؛ قرارات المجلس* [1305](http://www.itu.int/md/S09-CL-C-0105) *(2009) و*[1336](http://www.itu.int/md/S15-CL-C-0113/en) *(المعدَّل في 2015) و*[1344](http://www.itu.int/md/S15-CL-C-0112/en) *(المعدَّل في 2015)؛ قرارات الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات* [47](https://www.itu.int/pub/publications.aspx?lang=en&parent=T-RES-T.47-2022) *(المراجَع في دبي، 2012) و*[48](https://www.itu.int/pub/publications.aspx?lang=en&parent=T-RES-T.48-2022) *(المراجَع في جنيف، 2022) و*[49](https://www.itu.int/pub/publications.aspx?lang=en&parent=T-RES-T.49-2016) *(المراجَع في الحمامات، 2016) و*[50](https://www.itu.int/pub/publications.aspx?lang=en&parent=T-RES-T.50-2022) *(المراجَع في جنيف، 2022) و*[52](https://www.itu.int/pub/publications.aspx?lang=en&parent=T-RES-T.52-2022) *(المراجَع في الحمامات، 2016) و*[58](https://www.itu.int/pub/publications.aspx?lang=en&parent=T-RES-T.58-2022) *و*[60](https://www.itu.int/pub/publications.aspx?lang=en&parent=T-RES-T.60-2022) *و*[64](https://www.itu.int/pub/publications.aspx?lang=en&parent=T-RES-T.64-2022) *(المراجعَة في جنيف، 2022) و*[69](https://www.itu.int/pub/publications.aspx?lang=en&parent=T-RES-T.69-2022) *و*[75](https://www.itu.int/pub/publications.aspx?lang=en&parent=T-RES-T.75-2022) *(المراجَعان في جنيف، 2022) و*[98](https://www.itu.int/pub/publications.aspx?lang=en&parent=T-RES-T.98-2022) *(المراجَع في جنيف، 2022)؛* [الناتج 3.3 من الهدف 3 لخطة عمل بوينس آيرس الصادرة عن المؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات لعام 2017 (WTDC-17)](https://www.itu.int/en/ITU-D/Conferences/WTDC/WTDC17/Documents/WTDC17_FinalReport_en.pdf)*، القرارات* [20](https://www.itu.int/en/ITU-D/Conferences/WTDC/WTDC17/Documents/WTDC17_FinalReport_en.pdf) *و*[30](https://www.itu.int/en/ITU-D/Conferences/WTDC/WTDC17/Documents/WTDC17_FinalReport_en.pdf) *و*[63](https://www.itu.int/en/ITU-D/Conferences/WTDC/WTDC17/Documents/WTDC17_FinalReport_en.pdf) *(المراجَعة في بوينس آيرس، 2017) و*[45](http://www.itu.int/en/action/internet/Documents/Resolution_45_wtdc14.pdf) *(المراجَع في دبي، 2014) للمؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات (WTDC)؛ وثائق المجلس* [C16/33](http://www.itu.int/md/S16-CL-C-0033/en) *و*[C17/33](https://www.itu.int/md/S17-CL-C-0033/en) *و*[C18/33](https://www.itu.int/md/S18-CL-C-0033/en) *و*[C19/33](https://www.itu.int/md/S19-CL-C-0033/en) *و*[C20/33](https://www.itu.int/md/S20-CL-C-0033/en) *و*[C21/33](https://www.itu.int/md/S21-CL-C-0033/en) *و*[C22/33](https://www.itu.int/md/S22-CL-C-0033/en) *و*[C23/33](https://www.itu.int/md/S23-CL-C-0033/en) *و*[C24/33](https://www.itu.int/md/S24-CL-C-0033/en)*.* |

# 1 مقدمة

يصف هذا التقرير أنشطة الاتحاد الدولي للاتصالات ذات الصلة بالقرارات 101 و102 و133 و180 و206 لمؤتمر المندوبين المفوضين لعام 2022 خلال الفترة المشمولة بالتقرير منذ أبريل 2024 حتى مارس 2025.

# 2 الأنشطة المتصلة بشبكات بروتوكول الإنترنت (IP) وتطوير شبكات الجيل التالي (NGN) وإنترنت المستقبل، بما في ذلك التحديات المتعلقة بالسياسات العامة والتنظيم

وافق قطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد الدولي للاتصالات على 75 توصية جديدة/مراجَعة من القطاع ونصوص أخرى في الفترة من 1 أبريل 2024 إلى 31 مارس 2025، بما في ذلك تلك المتعلقة بهذا التقرير. وترد [التوصيات ذات الصلة](https://www.itu.int/itu-t/workprog/wp_search.aspx?isn_sp=9677&isn_status=-1,8,1,3,7,2&adf=2024-03-31&adt=2025-03-31&details=0&view=tab&field=acdefghijo) في إطار مختلف لجان دراسات قطاع تقييس الاتصالات (SG).

**1.2** الاتصالات المتنقلة الدولية-2020 **وما بعدها:** وافقت لجان دراسات قطاع تقييس الاتصالات 3 و5 و11 و13 و17 على 35 توصية جديدة. ووافقت لجنة الدراسات 13 على إضافة واحدة مراجَعة، وهناك ثمانية مشاريع توصيات قيد الموافقة في لجنتي الدراسات 13 و17.

**2.2** إنترنت الأشياء (**IoT**) والمدن الذكية**:** وافقت لجان الدراسات 5 و11 و16 و17 و20 على 38 توصية، ووافقت لجنة الدراسات 20 على خمس إضافات وثلاثة تقارير تقنية. وهناك تسعة مشاريع توصيات قيد الموافقة في لجان الدراسات 17 و20 و21. وواصلت لجنة الدراسات 20 لقطاع تقييس الاتصالات التنسيق في إطار [نشاط التنسيق المشترك بشأن إنترنت الأشياء (JCA-IoT) والتوائم الرقمية (DT) والمدن والمجتمعات الذكية (SC&C)](https://www.itu.int/en/ITU-T/jca/iot/Pages/default.aspx) الخاص بها، وهي تتعاون أيضاً بشكل وثيق مع فريق مهام هندسة الإنترنت (IETF)، ومشروع الشراكة oneM2M، واتحاد الشبكة العالمية (W3C)، وتحالف LoRa، ومنتدى إدارة الاتصالات (TMForum).

**3.2** الشبكات الكبلية القائمة على بروتوكول الإنترنت**:** وافقت لجنة الدراسات 9 لقطاع تقييس الاتصالات على ثمان توصيات وإضافة واحدة مراجَعة بشأن الشبكات الكبلية القائمة على بروتوكول الإنترنت. **ملاحظة** – دمجت الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات لعام 2024 (WTSA-24) لجنتي الدراسات 9 و16 لقطاع تقييس الاتصالات في لجنة دراسات جديدة هي لجنة الدراسات 21 لقطاع تقييس الاتصالات لفترة الدراسة 2025-2028.

**4.2** **تلفزيون بروتوكول الإنترنت ((IPTV، وشبكات تقديم المحتوى (CDN) واللافتات الرقمية:** وافقت لجنتا الدراسات 9 و16 لقطاع تقييس الاتصالات على أربع توصيات.

**5.2** **أداء بروتوكول الإنترنت:** وافقت لجنة الدراسات 12 لقطاع تقييس الاتصالات على ثلاث توصيات.

**6.2** الحوسبة السحابية القائمة على بروتوكول الإنترنت والبيانات الضخمة**:** وافقت لجان الدراسات 9 و11 و13 و16 و17 و20 و21 لقطاع تقييس الاتصالات على 30 توصية. وأعدت لجنة الدراسات 20 إضافة واحدة.

**7.2** **الأمن**: وافقت لجان الدراسات 5 و13 و15 و17 و20 على 30 توصية جديدة/مراجَعة وثلاث إضافات جديدة بشأن أمن أنظمة الاتصالات/الاتصالات المتنقلة الدولية، وإنترنت الأشياء، والتوأم الرقمي والمدن الذكية، والتطبيقات الذكية، والحوسبة السحابية/حوسبة الحافة/البيانات الضخمة، وحماية المعلومات المحدِّدة لهوية الشخص، والاستيقان، وتكنولوجيات الأمن القائمة على الحوسبة الكمومية. وهناك خمسة مشاريع توصيات قيد الموافقة في لجنتي الدراسات 17 و20. ويرد في الوثيقة [C25/18](https://www.itu.int/md/S25-CL-C-0018/en) تقريرٌ منفصل بشأن أنشطة الاتحاد المتعلقة ببناء الثقة والأمن في استعمال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، بما في ذلك عمل لجنة الدراسات 17.

**8.2** ا**لأفرقة المتخصصة التابعة لقطاع تقييس الاتصالات:** فرغ الفريق [المتخصص التابع لقطاع تقييس الاتصالات والمعني بالذكاء الاصطناعي (AI) وإنترنت الأشياء (IoT) من أجل الزراعة الرقمية (FG-AI4A)](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/ai4a/Pages/default.aspx) و[الفريق المتخصص التابع لقطاع تقييس الاتصالات والمعني بالميتافيرس (FG-MV)](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/mv/Pages/default.aspx) من أعمالهما في يونيو 2024. واعتباراً من مارس 2025، باشر فريقان متخصصان تابعان لقطاع تقييس الاتصالات أعمالهما، وهما: [الفريق المتخصص المعني بنماذج تحديد التكاليف بغرض تقديم خدمات بيانات ميسورة التكلفة (FG-CD)](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/cd/Pages/default.aspx) و[الفريق المتخصص المعني بتأصيل الذكاء الاصطناعي في شبكات الاتصالات (FG AINN)](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/ainn/Pages/default.aspx).

**9.2** خلال الفترة المشمولة بالتقرير، لم يتلقَ مكتب تقييس الاتصالات تقارير أو معلومات تتعلق بأيّ حوادث يغطيها [القرار 69 للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات](https://www.itu.int/net/ITU-T/res69/Default.aspx) بشأن "*النفاذ إلى موارد الإنترنت واستعمالها على أساس غير تمييزي*" (سُجّل [37 حادثاً منذ عام 2009](https://www.itu.int/net/ITU-T/res69/secured/notifications.aspx)).

**10.2** تواصل لجنتا الدراسات 1 و2 لقطاع تنمية الاتصالات أعمالهما بشأن القضايا المتعلقة ببروتوكول الإنترنت، وتستمران في تنظيم جلسات بشأن التوصيلية الساتلية عريضة النطاق القائمة على بروتوكول الإنترنت، والإذاعة الرقمية، بما في ذلك الحلول التقنية الهجينة. ويمكن الاطلاع على التفاصيل في الصفحة الإلكترونية: [لجان دراسات قطاع تنمية الاتصالات](https://www.itu.int/itu-d/sites/studygroups/).

**11.2** نفّذ مكتب تنمية الاتصالات بنجاح مشاريعَ بشأن توصيلية الإنترنت اللاسلكية عريضة النطاق لتوفير نفاذ رقمي مجاني أو منخفض التكلفة للمدارس والمستشفيات، وللفئات السكانية التي يشح تخديمها في المناطق الريفية والنائية في بلدان مختارة. ويشمل أثر ذلك على البلدان التي نُفّذت فيها المشاريع ما يلي، على سبيل المثال لا الحصر:

- بوروندي: تمّ توصيل 10 مدن بنطاق الترددات 2,5 GHz، ودُرّب 15 مهندساً على أعمال التشغيل والصيانة، وتمّ توصيل 437 مدرسة ومستشفى وهيئة حكومية.

- جيبوتي: تمّ توصيل 20 مدينة بنطاق الترددات 2,5 GHz، وتمّ توصيل 48 مدرسة، و43 مستشفى/عيادة، و23 وزارة.

- إسواتيني: تمّ تركيب شبكة نطاق عريض لاسلكية 4G LTE في 10 مواقع، واستُكملت 15 جلسة تدريبية تقنية لخبراء محليين عن مراقبة الترددات الراديوية والتخطيط لشبكة النطاق العريض اللاسلكية 4G LTE وتشغيلها وصيانتها.

وثمة مبادرات أخرى جارية تتعلق بهذا الموضوع مثل مبادرة GIGA وتحالف الشراكة من أجل التوصيل (Partner2Connect). ويرد مزيد من المعلومات في الوثيقة [C25/35](https://www.itu.int/md/S25-CL-C-0035/en).

**12.2** وافق قطاع الاتصالات الراديوية على التوصية ITU-R M.2083-0 "*رؤية بشأن الاتصالات المتنقلة الدولية - الإطار والأهداف العامة للتطوير المستقبلي للاتصالات المتنقلة الدولية لعام 2020 وما بعده*" وعلى القرارين ITU-R 65 "*المبادئ المتعلقة بعملية التطوير المستقبلي للاتصالات المتنقلة الدولية لعام 2020 وما بعده*" وITU-R 66 "*الدراسات المتعلقة بالأنظمة والتطبيقات اللاسلكية لتطوير إنترنت الأشياء*"، وعلى التقرير ITU-R M.2440-0 بشأن "*استخدام المكون الأرضي للاتصالات المتنقلة الدولية من أجل الاتصالات ضيقة النطاق وعريضة النطاق من النوع الآلي*".

**13.2** وقُدمت عدة دورات تدريبية من خلال [أكاديمية الاتحاد](https://academy.itu.int/) و[مراكز التميز التابعة للاتحاد](https://academy.itu.int/itu-d/projects-activities/centres-excellence/coe-overview)، فتناولت مواضيع مثل " الإنترنت المستقبلية الثابتة والمتنقلة عريضة النطاق"، و"الحوسبة السحابية وإنترنت الأشياء/الذكاء الاصطناعي"، و"الجوانب الرئيسية لتكنولوجيات إنترنت الأشياء والبيانات الضخمة والذكاء الاصطناعي وإدارتها"، و"الميل الأخير في توصيلية الإنترنت". والتحق بهذه الدورات ما مجموعه 457 مشاركاً، حصل 154 منهم على شهادة.

# 3 الإصدار السادس من بروتوكول الإنترنت (IPv6)

**1.3** تسلّط [الصفحة الإلكترونية لقطاع تقييس الاتصالات بشأن الإصدار السادس من بروتوكول الإنترنت](https://www.itu.int/ar/ITU-T/ipv6/Pages/default.aspx) الضوءَ على الأنشطة المتعلقة بالإصدار السادس من بروتوكول الإنترنت داخل قطاع تقييس الاتصالات. ونُظّمت دورات تدريبية/دراسية بشأن جميع أشكال توصيليةِ إنترنت الأشياء بما فيها أمن المعلومات وحرمة الخصوصيات.

**2.3** أنشأ مكتب تنمية الاتصالات وجهاز تنظيم الاتصالات والبريد في السودان "المركز الإقليمي للاتحاد بشأن خبرات الإصدار السادس من بروتوكول الإنترنت (IPv6) وإنترنت الأشياء للمنطقة العربية" الذي يستضيفه جهاز تنظيم الاتصالات والبريد في السودان. وقُدمت العديد من الدورات التدريبية (بما في ذلك تدريب المدرِّبين) إلى الدول الأعضاء كالعراق وفلسطين.

**3.3** قدّم مكتب تنمية الاتصالات المساعدة التقنية بشأن الإصدار السادس من بروتوكول الإنترنت إلى الجبل الأسود. وقد دخل مختبر الإصدار السادس من بروتوكول الإنترنت طور التشغيل في جامعة الجبل الأسود.

**4.3** يقدّم مكتب تنمية الاتصالات المساعدة بشأن تنفيذ منصة تجريبية للإصدار السادس من بروتوكول الإنترنت في الكاميرون وجمهورية الكونغو. ويجري تقديم المساعدة التقنية إلى العراق، ودولة فلسطين، والصومال، والسودان، لوضع استراتيجيات وطنية للانتقال إلى الإصدار السادس من بروتوكول الإنترنت، وإنشاء أفرقة مهامّ وطنية للإصدار السادس من بروتوكول الإنترنت.

**5.3** يركز مكتب تنمية الاتصالات أيضاً على برنامج خاص لتدريب المدرِّبين بشأن "الإصدار السادس من بروتوكول الإنترنت عبر شبكات الجيل الخامس". وأكمل 31 مشاركاً التدريب وحصل 20 منهم على شهادة.

**6.3** يُتاح [التقرير النهائي](https://www.itu.int/pub/D-STG-SG01.01.1-2017)، استجابةً [للمسألة 1/1](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=4&sp=2014&rgq=D14-SG01-RGQ01.1&stg=1) لدى لجنة الدراسات 1 بقطاع تنمية الاتصالات، وهو يستكشف من خلال دراسات الحالة تجارب البلدان في الانتقال من الإصدار الرابع إلى الإصدار السادس من بروتوكول الإنترنت. ويتاح أيضاً [دليل أساسي](https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/Publications.aspx) لمساعدة البلدان النامية على تنفيذ الإصدار السادس من بروتوكول الإنترنت عبر شبكات الجيل الخامس.

# 4 قضايا السياسة العامة المتصلة بالإنترنت بما في ذلك إدارة أسماء الميادين والعناوين

**1.4** عقد [فريق العمل التابع للمجلس والمعني بقضايا السياسات العامة الدولية المتعلقة بالإنترنت (CWG-Internet)](https://www.itu.int/en/council/cwg-internet/Pages/default.aspx#/ar) اجتماعيه العشرين والحادي والعشرين في 4 أكتوبر 2024 و19-20 فبراير 2025، على التوالي، في مقر الاتحاد بجنيف، سويسرا. وفي الاجتماع العشرين، أطلق الفريق مشاورة مفتوحة بشأن [دور السياسة العامة في تعزيز تعدد اللغات في شبكة الإنترنت](https://www.itu.int/en/council/cwg-internet/Pages/consultation-oct2024.aspx). وفي الاجتماع الحادي والعشرين، أطلق الفريق مشاورة مفتوحة بشأن [ضمان التوصيلية الهادفة بالإنترنت للبلدان النامية غير الساحلية (LLDC)](https://www.itu.int/en/council/cwg-internet/Pages/consultation-mar2025.aspx). ويرد تقرير الرئيس إلى المجلس في الوثيقة [C25/51](https://www.itu.int/md/S25-CL-C-0051/en).

**2.4** وشارك الاتحاد في الاجتماع التاسع عشر لمنتدى إدارة الإنترنت (IGF) الذي عُقد في الرياض، المملكة العربية السعودية، في الفترة 15-19 ديسمبر 2024، بما في ذلك الحفل الافتتاحي والجلسات الرفيعة المستوى. ونظّم الاتحاد أيضاً العديد من الجلسات، بما في ذلك ما يتعلق منها بعملية منتدى القمة العالمية لمجتمع المعلومات بعد مرور 20 عاماً على انعقادها (WSIS+20)، وعملية المشاورة المفتوحة في منتدى القمة العالمية لمجتمع المعلومات لعام ‎2024‏، وفريق العمل التابع للمجلس والمعني بقضايا السياسات العامة الدولية المتعلقة بالإنترنت (CWG-Internet). كما ساهم الاتحاد في مختلف أفرقة العمل والائتلافات الدينامية لمنتدى إدارة الإنترنت. وسيواصل الاتحاد المشاركة على أعلى مستوى في الاجتماع العشرين لمنتدى إدارة الإنترنت في ليلستورم، النرويج.

**3.4** يواصِل الاتحاد متابعة مسألة حماية الأسماء والأسماء المختصرة للمنظمات الحكومية الدولية (IGO) في أي من الميادين العامة للمستوى الأعلى (gTLD) الجديدة، في إطار ائتلاف المنظمات الحكومية الدولية المؤلف من حوالي 35 منظمة بما فيها منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي (OECD) والأمم المتحدة (UN) والاتحاد البريدي العالمي (UPU) ومنظمة الصحة العالمية (WHO) والمنظمة العالمية للملكية الفكرية (WIPO) والبنك الدولي.

**4.4** في جميع الأنشطة المدرَجة في الأقسام المختلفة من هذا التقرير، خاصةً فيما يتعلق بالبلدان المستفيدة من أنشطة الإصدار السادس من بروتوكول الإنترنت والنطاق العريض وبناء القدرات، يهدف الاتحاد إلى التصدي للتحديات التي تواجهها البلدان النامية المحاطة باليابسة وفقاً لبرنامج عمل فيينا.

**5.4** ويواصل الاتحاد المتابعة النشطة لمناقشات اللجنة الاستشارية الحكومية بصفة مراقب.

**6.4** يتابع الاتحاد أيضاً العملية الجارية للميثاق الرقمي العالمي ويساهم فيها. ويرد في الوثيقة [C25/52](https://www.itu.int/md/S25-CL-C-0052/en) مزيد من المعلومات بهذا الشأن.

# 5 بروتوكول الترقيم الإلكتروني (ENUM)

يحتفظ قطاع تقييس الاتصالات [بأحدث المعلومات بشأن بروتوكول الترقيم الإلكتروني (ENUM)](http://www.itu.int/ITU-T/inr/enum/). وستواصل لجنة الدراسات 2 بقطاع تقييس الاتصالات العمل على بروتوكول الترقيم الإلكتروني بناءً على المساهمات الواردة من أعضاء قطاع تقييس الاتصالات.

# 6 التوصيلية الدولية للإنترنت (/(IICنقاط تبادل الإنترنت (IXP)

1.6 يواصل مكتب تنمية الاتصالات عمله المتعلق بتقديم المساعدة في المسائل المتعلقة بنقاط تبادل الإنترنت (IXP). وتتوفر مواقع نقاط تبادل الإنترنت في الخريطة التفاعلية للبنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات عبر الرابط: [https://bbmaps.itu.int/bbmaps/](https://bbmaps.itu.int/bbmaps/%22%20%5Ct%20%22_blank%22%20%5Co%20%22https%3A//bbmaps.itu.int/bbmaps/)**. ويقوم مكتب تنمية الاتصالات بتحديث معلومات بيانات الموقع باستمرار.**

**2.6 وتواصل لجنة الدراسات 3 لقطاع تقييس الاتصالات، من خلال** [**المسألة 3/6**](https://www.itu.int/net4/ITU-T/lists/q-text.aspx?Group=3&Period=18&QNo=6&Lang=en)**، دراسة التوصيلية الدولية للإنترنت بكبلات الألياف البصرية والتوصيلية الساتلية بالإنترنت، بما في ذلك الجوانب ذات الصلة بتبادل الحركة بين النظراء وفق بروتوكول الإنترنت (**IP**)، ونقاط تبادل الحركة الإقليمية، وتحقيق أمثل استخدام لكبلات الألياف البصرية، وتكلفة توفير الخدمات وأثر نشر الإصدار السادس من بروتوكول الإنترنت (**IPv6**).**

# 7 الخدمات المتاحة عبر الإنترنت (OTT)

**1.7** في إطار **المسألة 1/3 لقطاع تنمية الاتصالات**، يتواصل العمل بشأن استعمال الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من أجل الحد من مخاطر الكوارث وإدارتها.

**2.7** تواصل **لجنة الدراسات 2 لقطاع تقييس الاتصالات** إحراز تقدم في ثلاثة من بنود العمل المتعلقة بالخدمات المتاحة عبر الإنترنت (OTT) (بند العمل TR.OTTnum "تقرير تقني: الاستخدام الحالي لأرقام التوصية E.164 كمعرفات للخدمات المتاحة عبر الإنترنت"، وبند العمل TR.OTTNumMgt "تقرير تقني بشأن إدارة ترقيم الخدمات المتاحة عبر الإنترنت"، ومشروع التوصية ITU-T E.ACP "إجراءات النداء البديلة").

**3.7** وافقت **لجنة الدراسات 3 لقطاع تقييس الاتصالات** على توصية إقليمية واحدة لإفريقيا بشأن تجاوز الاتصالات الصوتية بواسطة الخدمات المتاحة عبر الإنترنت ([ITU‑T D.608R](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?rec=14772))، وتوصية واحدة للدول العربية بشأن "*مبادئ التعامل مع الخدمات المتاحة عبر الإنترنت (OTT)*" ([ITU-T D.700R](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?rec=15576)). وتعمل لجنة الدراسات 3 لقطاع تقييس الاتصالات حالياً أيضاً على عدة بنود عمل متعلقة بالخدمات المتاحة عبر الإنترنت، حيث اتفقت مؤخراً على تقرير تقني جديد بشأن "[التجاوز من جانب الخدمات المتاحة عبر الإنترنت](https://www.itu.int/pub/publications.aspx?lang=en&parent=T-TUT-ECOPO-2024-3)" وتقرير تقني جديد بشأن "[تسوية المنازعات بين مشغلي الاتصالات ومقدمي الخدمات المتاحة عبر الإنترنت](https://www.itu.int/pub/publications.aspx?lang=en&parent=T-TUT-ECOPO-2024-2)". وبدأت لجنة الدراسات 3 لقطاع تقييس الاتصالات بند عمل جديداً ([D.GuidelinesCostContribution](https://www.itu.int/ITU-T/workprog/wp_item.aspx?isn=21323)) لوضع مشروع توصية جديدة بعنوان "مبادئ توجيهية بشأن آليات المساهمة المحتملة في التكلفة بين موردي الخدمات المتاحة عبر الإنترنت (OTT) ومشغلي خدمات شبكات الاتصالات من أجل توسيع وتطوير شبكات الاتصالات عالية السعة".

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ