|  |  |
| --- | --- |
| **Logo, company name  Description automatically generated** | A close up of a sign  Description automatically generated**المؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات(WTDC-22)**  **كيغالي، رواندا، 16-6 يونيو 2022** |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **الجلسة العامة** | **الوثيقة 7-A** |
|  | **20 مايو 2022** |
|  | **الأصل: بالإنكليزية** |
| رئيس لجنة الدراسات 2 لقطاع تنمية الاتصالات | |
| أنشطة لجنة الدراسات 2 لقطاع تنمية الاتصالات  في فترة الدراسة السابعة بين المؤتمرين العالميين  لتنمية الاتصالات لعامي 2017 و2022 (WTDC-17 وWTDC-22) | |
|  | |

|  |
| --- |
| **ملخص:**  يلخص هذا التقرير الأنشطة التي اضطلعت بها لجنة الدراسات 2 لقطاع تنمية الاتصالات في فترة الدراسة السابعة بين المؤتمرين العالميين لتنمية الاتصالات لعامي 2017 و2022.  **النتائج المتوخاة:**  يدعى المؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات لعام 2022 إلى الإحاطة علماً بهذه الوثيقة.  **المراجع:**  [TDAG-18/13](https://www.itu.int/md/D18-TDAG23-C-0013) و[TDAG-19/13](https://www.itu.int/md/D18-TDAG24-C-0013) و[TDAG-20/13](https://www.itu.int/md/D18-TDAG25.2-C-0013) و[TDAG-21/9](https://www.itu.int/md/D18-TDAG28-C-0009) و[TDAG-21/2/6](https://www.itu.int/md/D18-TDAG29-C-0006) و[TDAG-21/2/DT/5](https://www.itu.int/md/D18-TDAG29-211108-TD-0005) و[2/REP/8](https://www.itu.int/md/D18-SG02-R-0008/en) (2018) و[2/REP/16](https://www.itu.int/md/D18-SG02-R-0016/en) (2019) و[2/REP/24](https://www.itu.int/md/D18-SG02-R-0024/en) و[SG2RGQ/REP/22](https://www.itu.int/md/D18-SG02.RGQ-R-0022) (2020) و[2/REP/32](https://www.itu.int/md/D18-SG02-R-0032) و[2/REP/33](https://www.itu.int/md/D18-SG02-R-0033) و[SG2RGQ/REP/23](https://www.itu.int/md/D18-SG02.RGQ-R-0023) (2021) |

# 1 مقدمة

يشمل هذا التقرير فترة الدراسة السابعة للجنة الدراسات 2 لقطاع تنمية الاتصالات. وأنهت لجنة الدراسات هذه عملها في اجتماعها الرابع والأخير الذي عُقد في جنيف في الفترة من 15 إلى 19 مارس 2021، باعتماد التقارير النهائية لجميع المسائل السبع. وعملاً بالقرار الذي اتخذه الفريق الاستشاري لتنمية الاتصالات في اجتماعه المنعقد في الفترة من 24 إلى 28 مايو 2021، عُقد اجتماع إضافي في الفترة من 18 إلى 22 أكتوبر 2021، ركز على استعراض اختصاصات مسائل لجنة الدراسات 2 والتعديلات المدخلة عليها من أجل تحديد عملها في المستقبل حتى انعقاد المؤتمر العالمي المقبل لتنمية الاتصالات.

وانتهت فترة الدراسة 2022-2018 للجنة الدراسات 2 حتى الآن بما يلي:

- 7 تقارير نهائية ومقاطع فيديو للترويج لها[[1]](#footnote-1)؛

- 5 نواتج سنوية[[2]](#footnote-2)؛

- 4 اجتماعات سنوية للجنة الدراسات 2 من 2018 إلى 2021؛

- 4 اجتماعات سنوية لأفرقة المقررين التابعة للجنة الدراسات من 2018 إلى 2021، بالإضافة إلى مجموعة من الاجتماعات غير الرسمية لأفرقة المقررين في فبراير 2021؛

- مقابلات فيديوية أجراها 7 مؤلفين (مشاركين) للنواتج السنوية[[3]](#footnote-3)؛

- 3 حلقات دراسية إلكترونية في سلسلة "تأملات بشأن جائحة كوفيد-19" في عام 2020[[4]](#footnote-4)؛

- 3 جلسات في إطار القمة العالمية لمجتمع المعلومات لعام 2020 (ورشة عمل مواضيعية وجلستان رفيعتا المستوى بشأن السياسات) و4 جلسات في إطار القمة العالمية لمجتمع المعلومات لعام 2021 (جلسة رفيعة المستوى بشأن السياسات ورشتا عمل مواضيعيتان وورشة عمل قُطرية)[[5]](#footnote-5)؛

- 21 ورشة عمل وأحداث أخرى[[6]](#footnote-6)؛

- المساهمة في 6 مدونات جديدة بشأن أخبار الاتحاد[[7]](#footnote-7) وبيان صحفي للاتحاد[[8]](#footnote-8)؛

- 166 بياناً من بيانات الاتصال الواردة (على مستوى لجنة الدراسات 2 وأفرقة المقررين)؛

- 86 بياناً من بيانات الاتصال الصادرة (على مستوى لجنة الدراسات 2 وأفرقة المقررين)؛

- 587 مساهمة (من الأعضاء وفريق إدارة لجنة الدراسات 2 والاتحاد)؛

- بلغ أعلى عدد للمشاركين 130 مشاركاً في اجتماع على مستوى الجلسة العامة للجنة الدراسات 2 (الاجتماع الثاني في 2019)؛

- بلغت أعلى نسبة لمشاركة النساء 37 في المائة في اجتماع على مستوى الجلسة العامة للجنة الدراسات 2 (الاجتماع الرابع في 2021)؛

- بلغ أعلى عدد للمشاركين 156 مشاركاً في اجتماع على مستوى أفرقة المقررين التابعة للجنة الدراسات 2 (الاجتماع الأول في 2018)؛

- بلغت أعلى نسبة لمشاركة النساء 42 في المائة في اجتماع على مستوى أفرقة المقررين التابعة للجنة الدراسات 2 (الاجتماع الأخير في أكتوبر في 2021)؛

- ساهم فريق إدارة لجنة الدراسات 2 في عمل الاتحاد بما يشمل تمثيل الاتحاد في ورش العمل الإقليمية والمنتديات الإقليمية للتنمية (RDF) واجتماعات إقليمية تحضيرية (RPM) واجتماعات أقاليمية (IRM)؛

- تم إعداد مشروع الاختصاصات المراجَعة لمسائل لجنة الدراسات 2 والتوصل إلى اتفاق خلال الاجتماعات الأخيرة للجنة الدراسات 2 في فترة الدراسة هذه (22-18 أكتوبر 2021).

## 1.1 الولاية والنواتج

أُنشئت لجنة الدراسات 2 وفقاً للقرار 2 (المراجَع في بوينس آيرس، 2017) للمؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات من أجل دراسة المسائل والقضايا المتعلقة بخدمات وتطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لتعزيز التنمية المستدامة. ولجنة الدراسات مسؤولة عن سبعة مواضيع جوهرية لدراسة استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وأثرها في المجالات التالية: (1 المدن والمجتمعات الذكية، (2 الصحة الإلكترونية، (3 الأمن السيبراني، (4 اختبار المطابقة وقابلية التشغيل البيني، ومكافحة معدات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الزائفة وسرقة الأجهزة المتنقلة، (5 الحد من مخاطر الكوارث وإدارتها، (6 المخلفات الإلكترونية وتغير المناخ، (7 التعرض البشري للمجالات الكهرمغنطيسية. وتأخذ لجنة الدراسات 2 في الاعتبار أيضاً عمل القطاعين الآخرين للاتحاد والمنظمات ذات الصلة وأولويات البلدان النامية عند الوفاء بولايتها.

فيما يلي الأسماء الرسمية لمسائل لجنة الدراسات 2:

- **المسألة 1/2:** إقامة المدن والمجتمعات الذكية: توظيف تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لأغراض التنمية الاجتماعية والاقتصادية المستدامة؛

- **المسألة 2/2**: الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لأغراض الصحة الإلكترونية؛

- **المسألة 3/2**: تأمين شبكات المعلومات والاتصالات: أفضل الممارسات من أجل تطوير ثقافة الأمن السيبراني؛

- **المسألة 4/2**: تقديم المساعدة إلى البلدان النامية من أجل تنفيذ برامج المطابقة وقابلية التشغيل البيني (C&I) ومكافحة تزييف معدات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وسرقة الأجهزة المتنقلة؛

- **المسألة 5/2**: استعمال الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من أجل الحد من مخاطر الكوارث وإدارتها؛

- **المسألة 6/2**: تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والبيئة؛

- **المسألة 7/2**: الاستراتيجيات والسياسات المتعلقة بالتعرض البشري للمجالات الكهرمغنطيسية.

ويمكن الاطلاع على تعاريف المسائل، التي تشمل، *من بين ما تشمل*، بيان المشكلة ووصف النواتج المتوقعة وخطة العمل المبدئية والإطار الزمني اللازم لتحقيق النواتج، على الموقع الشبكي للجنة الدراسات 2.[[9]](#footnote-9)

وأنهت لجنة الدراسات 2 عملها في اجتماعها السنوي الرابع الذي عُقد افتراضياً في الفترة من 15 إلى 19 مارس 2021، باعتماد التقارير النهائية لجميع مسائل لجنة الدراسة السبع. وبعد تأجيل موعد المؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات إلى يونيو 2022، وعملاً بالقرار الذي اتخذه الفريق الاستشاري لتنمية الاتصالات، عُقدت جلسة عامة إضافية للجنة الدراسات 2 واجتماعات أفرقة المقررين في الفترة من 18 إلى 22 أكتوبر 2021 وركزت بشكل رئيسي على إعداد مشاريع مراجعة اختصاصات مسائل لجنة الدراسات 2 تحضيراً للدراسات المستقبلية. وحظيت جميع المراجعات بموافقة لجنة الدراسات 2 وأحيلت إلى الفريق الاستشاري لتنمية الاتصالات للنظر فيها. [[10]](#footnote-10)

## 2.1 إدارة لجنة الدراسات 2 لقطاع تنمية الاتصالات

حدّد المؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات لعام 2017 رئاسة لجنة الدراسات 2 لفترة الدراسة 2022-2018 على النحو التالي: الدكتور أحمد رضا شرفات (جمهورية إيران الإسلامية) (منطقة آسيا والمحيط الهادئ) بصفته رئيس لجنة الدراسات 2 لقطاع تنمية الاتصالات؛ وساعده باقتدار نواب الرئيس التالية أسماؤهم:

- السيد عبد العزيز الزرعوني (الإمارات العربية المتحدة) (المنطقة العربية)

- السيدة نورا عبد الله حسن بشير (السودان) (المنطقة العربية)

- السيدة ماريا بولشاكوفا (الاتحاد الروسي) (كومنولث الدول المستقلة)

- السيدة سيلينا ديلغادو (نيكاراغوا) (منطقة الأمريكتين)

- السيد أناندا راج كانال (جمهورية نيبال الاتحادية الديمقراطية) (منطقة آسيا والمحيط الهادئ)

- السيد رولاند ياو كودوزيا (غانا) (إفريقيا)

- السيد توليبجون أولتينوفيتش ميرزاكولوف (أوزبكستان) (كومنولث الدول المستقلة)

- السيدة ألينا مودان (رومانيا) (أوروبا)

- السيد هنري شوكوودوميمي نكيمادو (نيجيريا) (إفريقيا)

- السيدة كي وانغ (جمهورية الصين الشعبية) (منطقة آسيا والمحيط الهادئ)

- السيد دومينيك فورغيس (فرنسا) (أوروبا).

واستقال خلال فترة الدراسة هذه نواب الرئيس التالية أسماؤهم:

- السيد ناصر المرزوقي (الإمارات العربية المتحدة) (المنطقة العربية)

- السيد فيليبي ميغيل أنطونيس باتيستا (البرتغال) (أوروبا)

- السيد ياكوف غاس (الاتحاد الروسي) (كومنولث الدول المستقلة).

اضطلع نواب رئيسة لجنة الدراسات 1 بفعالية بالعمل الذي عُهد إليهم به في المؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات لعام 2017، وقدموا المشورة الحكيمة والقيمة إلى الرئيس بشأن جميع القضايا المتعلقة بلجنة الدراسات. وكان بعض نواب الرئيس أيضاً مقرِّرين أو مقرِّرين مشاركين في مسائل لجنة الدراسة. وفي عام 2020، وفي إطار التحضير للمؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات لعام 2022 واستكشاف أوجه التآزر مع بعض مشاريع الاتحاد الرئيسية ذات الصلة بمسائل لجنة الدراسة، عُين بعض نواب الرئيس كمنسقين إلى جانب المقرِّرين ونواب المقررين الآخرين (انظر **الملحق 2**). ودُعي نواب الرئيس إلى العمل مع المكاتب الإقليمية للاتحاد ومع الإدارات في مناطقهم للمضي قدماً في برنامج تنمية تكنولوجيا المعلومات والاتصالات:

- دعم العمليات الإقليمية التحضيرية للمؤتمر WTDC-22 على نحو فعال، خاصة فيما يتعلق بالقرار 1 (المراجَع في بوينس آيرس، 2017) والقرار 2 (المراجَع في بوينس آيرس، 2017) للمؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات؛

- تعزيز المشاركة الإقليمية في لجنتي دراسات قطاع تنمية الاتصالات وتقديم منتجات لجنتي دراسات قطاع تنمية الاتصالات ذات الصلة إلى الدول الأعضاء (والكيانات المعنية) في كل منطقة.

وكان أعضاء فريق إدارة لجنة الدراسات 2 نشطين كمتحدثين في أحداث الاتحاد والأحداث الخارجية بما في ذلك الندوة العالمية لمنظمي الاتصالات (GSR)[[11]](#footnote-11)، والقمة العالمية لمجتمع المعلومات (WSIS)[[12]](#footnote-12)، والمنتدى العالمي بشأن الاتصالات في حالات الطوارئ (GET)[[13]](#footnote-13)، والتكنولوجيا الناشئة لأغراض التوصيلية[[14]](#footnote-14)، والقمة العالمية للصناعة والتصنيع (GMIS)[[15]](#footnote-15)، والمنتدى العالمي بشأن المستوطنات البشرية (GFHS)، وكذلك في أحداث إقليمية متنوعة شملت المنتديات الإقليمية للتنمية والاجتماعات الإقليمية التحضيرية وورش عمل. وساهموا أيضاً كخبراء في العديد من منشورات الاتحاد.

وجرت جميع التعاملات مع فريق إدارة لجنة الدراسات 2 خلال الفترة 2018-2022 بروح من التعاون والعمل الجماعي والمهنية مما يعبّر عن الالتزام المخلص لكل عضو من أعضاء فريق الإدارة بمهمة لجنة الدراسات وأهدافها.

ويمكن الاطلاع في **الملحق 1** على قائمة بأسماء الرئيس ونواب الرئيس والمقررين ونواب المقررين المعينين المعنيين بمسائل لجنة الدراسات 2.

## 3.1 المشاركة والمساهمات المكتوبة (فترة الدراسة 2022-2018)

حضر اجتماعات لجنة الدراسات 2 وأفرقة المقررين (بما فيها الجلسة العامة المشتركة للجنتي الدراسات 1 و2 لقطاع تنمية الاتصالات التي عُقدت في مارس 2021) خلال فترة الدراسة هذه ما مجموعه 1 210 مشاركين. ويعرض **الجدول 1** بالتفصيل عدد المشاركين خلال كل حدث للجنة الدراسات 2 في فترة الدراسة. وقد جمع كل حدث نحو 121 مشاركاً في المتوسط لكل اجتماع.

الجدول 1: إحصاءات المشاركة في اجتماعات لجنة الدراسات 2 وأفرقة المقررين



Chart, pie chart

Description automatically generated

الشكل 1: العدد الإجمالي للمشاركين في اجتماعات لجنة الدراسات 2 (لكل منطقة)

يعرض **الشكل 1** التوزيع الإقليمي لجميع المشاركين. وكان معظم المشاركين من منطقة إفريقيا ومنطقة آسيا والمحيط الهادئ، تليهما منطقة الأمريكتين، ومنطقة أوروبا، ومنطقة الدول العربية، ومنطقة كومنولث الدول المستقلة.

وحضر العديد من المندوبين بانتظام أنشطة لجنة الدراسات وأفرقة المقررين، سواءً بالحضور شخصياً أو بالمشاركة عن بُعد من سنة إلى أخرى. وشارك ما مجموعه 483 مندوباً فردياً[[16]](#footnote-16) في اجتماع واحد على الأقل للجنة الدراسات 2. ويبين **الشكل 2** التوزيع الإقليمي لفرادى المندوبين. وعلى الرغم من أن منطقة آسيا والمحيط الهادئ تتقدم بأكبر عدد من فرادى المندوبين وتليها إفريقيا، فإن التوزيع مماثل للتوزيع الإقليمي للعدد الإجمالي للمشاركين المبين في الشكل 1.

Chart, pie chart

Description automatically generated

الشكل 2: عدد فرادى المشاركين في اجتماعات لجنة الدراسات 2 (لكل منطقة)

نظرت لجنة الدراسات 2 فيما مجموعه 926 وثيقة خلال فترة الدراسة هذه، 587 منها في شكل مساهمات. ويبين تحليل أعمق أن 369 مساهمة من هذه المساهمات قدمها الأعضاء[[17]](#footnote-17)، في حين أن المساهمات المتبقية البالغ عددها 218 مساهمة وردت من أعضاء فريق إدارة لجنة الدراسات 2 (الرئيس، ونواب الرئيس والمقررون ونواب المقررين والمنسقون) أثناء أدائهم لواجباتهم، ومن الاتحاد (مكتب تنمية الاتصالات بما في ذلك مسؤولو الاتصال في مكتب تنمية الاتصالات، وغيرهم من موظفي مكتب تنمية الاتصالات وأمانة لجنتي الدراسات فضلاً عن قطاعي الاتحاد الآخرين والأمانة العامة). ويعرض **الجدول 2** الوثائق المختلفة أثناء فترة الدراسة هذه.

الجدول 2: الوثائق التي نظرت فيها لجنة الدراسات 2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| وثائق اجتماعات لجنة الدراسات 2 وأفرقة المقررين | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | فترة الدراسة |
| المساهمات  - من الأعضاء  - من فريق إدارة لجنة الدراسات 2 + الاتحاد | 138 | 162 | 177 | 110 | **587** 369 218 |
| بيانات الاتصال الواردة | 63 | 41 | 29 | 34 | 167 |
| بيانات الاتصالات الصادرة | 38 | 21 | 13 | 14 | 86 |
| تقارير الاجتماعات والتقارير المرحلية | 14 | 21 | 21 | 30 | 86 |
| مجموع الوثائق | 253 | 245 | 240 | 188 | **926** |

Chart, pie chart

Description automatically generated

الشكل 3: التوزيع الإقليمي للمساهمات المقدمة من الأعضاء إلى لجنة الدراسات 2

كما يتضح من **الشكل 3،** وردت أغلبية المساهمات من منطقة آسيا والمحيط الهادئ ومنطقة إفريقيا وتلتهما منطقة أوروبا ومنطقة الأمريكتين ومنطقة الدول العربية ومنطقة كومنولث الدول المستقلة.

وكما يبين **الجدول 3**، ورد لكل مسألة عدد مرضٍ من المساهمات المكتوبة لإكمال نواتجها لفترة الدراسة. والمسائل الثلاث (باستثناء المساهمات في جميع المسائل – جميع مسائل لجنة الدراسات 2) التي تلقت معظم المساهمات هي المسألة 1/2 (المجال: المدن والمجتمعات الذكية) مع 123 مساهمة، تليها المسألة 3/2 (المجال: الأمن السيبراني) مع 106 مساهمات، ثم المسألة 2/2 (المجال: الصحة الإلكترونية) مع 104 مساهمات. وعلى الرغم من الجائحة، تمتعت لجنة الدراسات 2 باستمرارية الأعمال حيث إن عام 2020 هو العام الذي تلقت فيه أكبر عدد من المساهمات. ويمكن مقارنة ذلك بفترة الدراسة السابقة (كانت السنة الأكثر نشاطاً هي السنة الثالثة أيضاً في 2016)، حيث شارك الأعضاء بفعالية في المرحلة النهائية من إعداد التقارير النهائية. ونظمت جميع أفرقة المقررين أيضاً ورش عمل وحلقات دراسية إلكترونية (انظر ا**لقسم 3**) خلال فترة الدراسة هذه، واستُخدمت نتائجها أيضاً كمدخلات لدعم واستكمال تقاريرها النهائية.

الجدول 3: عدد المساهمات الواردة لكل مسألة من مسائل لجنة الدراسات 2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المساهمات الواردة إلى الاجتماعات السنوية للجنة الدراسات 2 وأفرقة المقررين[[18]](#footnote-18) | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | المجموع |
| المسألة 1/2 | 35 | 39 | 38 | 11 | **123** |
| المسألة 2/2 | 23 | 22 | 41 | 18 | **104** |
| المسألة 3/2 | 26 | 30 | 39 | 11 | **106** |
| المسألة 4/2 | 21 | 16 | 31 | 6 | **74** |
| المسألة 5/2 | 19 | 21 | 35 | 16 | **91** |
| المسألة 6/2 | 18 | 14 | 25 | 8 | **65** |
| المسألة 7/2 | 20 | 23 | 36 | 9 | **88** |
| جميع مسائل لجنة الدراسات 2 | 15 | 16 | 31 | 55 | **117** |
| المجموع | **177** | **181** | **276** | **134** | **768** |

الشكل 4: عدد المساهمات الواردة إلى لجنة الدراسات 2 لكل مسألة ومصدر[[19]](#footnote-19)

يبين **الشكل 4** توزيع المساهمات حسب نوع المصدر. وعلى غرار فترة الدراسة السابقة، تظل الدول الأعضاء المساهم الأكبر في جميع المسائل، مع تقديم المزيد من المساهمات إلى المسألة 3/2 (المجال: الأمن السيبراني). وحذا أعضاء القطاع (الذين يشملون المنظمات الإقليمية/الدولية) حذوها بتقديم مزيد من المساهمات في المسألة 1/2 (المجال: المدن والمجتمعات الذكية) والمسألة 7/2 (المجال: التعرض البشري للمجالات الكهرمغنطيسية). وبينما تظل المشاركة الفعالة للهيئات الأكاديمية والمنتسبين مرغوبة، فقد زاد نشاطهم بشكل طفيف بالمقارنة مع فترة الدراسة السابقة، ولا سيما في المسألة 2/2 (المجال: الصحة الإلكترونية) بالنسبة للهيئات الأكاديمية والمسألة 3/2 (المجال: الأمن السيبراني) بالنسبة للمنتسبين. وبعض الشركات الصغيرة والمتوسطة التي شاركت في المشروع التجريبي[[20]](#footnote-20) بشأن المشاريع الصغيرة والمتوسطة ساهمت أيضاً خلال فترة الدراسة هذه في عامي 2018 و2019.

# 2 الأدوات المستخدمة لتحقيق النتائج

## 1.2 خطة عمل لجنة الدراسات 2

قدم رئيس لجنة الدراسات 2 لقطاع تنمية الاتصالات وفريق إدارة لجنة الدراسات 2 المساهمات التالية للاسترشاد بها في أنشطة لجنة الدراسات 2: خطة عمل حتى نهاية عام 2021 ([TDAG-18/13](https://www.itu.int/md/D18-TDAG23-C-0013/)) على نحو ما يقتضيه القرار 1 (المراجَع في بوينس آيرس، 2017) للمؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات، إلى جانب خطة عمل تفصيلية لكل مسألة (انظر الملحق 1 بتقارير اجتماعات أفرقة المقررين، [الرابط](https://www.itu.int/md/D18-SG02.RGQ-181001-R/en)). وتشمل خطة عمل لجنة الدراسات 2 (انظر **الملحق 3**) جدولاً زمنياً يتضمن المواعيد، والمعالم المهمة والإجراءات الأخرى من أجل استكمال النواتج المتوقعة للمؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات. وخلال فترة الدراسة هذه، أعدت جميع أفرقة المقررين أيضاً مخططات تقاريرها النهائية من أجل صياغة المحتوى وتحديد أوجه التآزر المحتملة بين أفرقة المقررين. وأجريت طوال فترة الدراسة تحديثات لخطط العمل ومخططات النواتج النهائية على السواء.

## 2.2 الأدوات التعاونية لمكتب تنمية الاتصالات

قامت أمانة لجنتي الدراسات بتحديث واستحداث العديد من الأدوات التعاونية لتيسير المشاركة الإلكترونية في أعمال لجنتي الدراسات. وأتيح موقع تبادل إلكتروني (SharePoint) لتوفير مكان اجتماع افتراضي للمشاركين. ويتضمن الموقع جدولاً لأنشطة لجنة الدراسات وإعلاناتها ومساحة لتبادل الوثائق لتيسير العمل في الفترات الواقعة بين الاجتماعات. وأُنشئت مواقع فرعية مزودة بأدوات مماثلة ومخصصة حصراً لفريقي إدارة لجنتي الدراسات. ووُضعت قوائم بريدية تتيح للمشاركين في لجنتي الدراسات المهتمين بمواضيع محددة قيد الدراسة تبادل الرسائل الإلكترونية فيما بينهم. والأدوات متاحة في [صفحة إلكترونية](http://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2014-2018/Pages/collaborative-tools.aspx) مكرسة.[[21]](#footnote-21)

وقبيل نهاية فترة الدراسة، اعتمدت بعض أفرقة إدارة أفرقة المقررين على الأدوات التعاونية لصياغة تقاريرها النهائية معاً من خلال وثيقة مشتركة مكنتها من الاطلاع على النصوص والتعليقات في الوقت الفعلي. وساعدها هذا الأمر في إعداد تقاريرها بكفاءة، ويمكن زيادة استكشافه في فترة الدراسات المقبلة.

وجرى تحسين الصفحات الإلكترونية للجنتي دراسات قطاع تنمية الاتصالات لتيسير النفاذ إليها وعرضها مرئياً بشكل أفضل، وشمل ذلك إنشاء صفحة رئيسية جديدة للجنتي دراسات قطاع تنمية الاتصالات[[22]](#footnote-22) لتوفير تجربة متسقة للمستخدم عبر سائر الصفحات الإلكترونية الخاصة بمكتب تنمية الاتصالات.

وأتاحت أمانة لجنتي الدراسات لكل اجتماع سنوي للجنة الدراسات 2 إحصاءات تلخص المشاركة بحسب كل منطقة والمساهمات بحسب كل مسألة وخدمة البث الشبكي العادي بمشاركة تفاعلية عن بُعد بعدة لغات. وتتاح أيضاً المحفوظات الكاملة المتعلقة بالاجتماعات.

## 3.2 التكيف مع الوضع الذي فرضته جائحة كوفيد-19

مع ظهور جائحة كوفيد-19 في مارس 2020، عُقدت اجتماعات إضافية لفريق إدارة لجنة الدراسات 2 عبر الإنترنت للمضي قدماً في العمل والتحضير لأول اجتماع افتراضي بالكامل لأفرقة المقرِّرين التابعة للجنة الدراسات 2، الذي عُقد في الفترة من 5 إلى 16 أكتوبر 2021.

وبسبب الجائحة، عُقدت بدلاً من ورش العمل ثلاث حلقات دراسية إلكترونية في يوليو 2020، لجمع المدخلات اللازمة لإكمال تقارير النواتج النهائية لمسائل لجنة الدراسات 2. واستُخدم الإعداد الافتراضي بنجاح مع العرض النصي، وأصبح معياراً لجميع أحداث لجنتي الدراسات.

وبالنسبة لكل حدث، تم تدوين نصوص العرض النصي غير المعالجة والنصوص المستمدة من الدردشة عبر الإنترنت خلال الاجتماع، واستُخدمت هذه النصوص لأغراض الإحالات المرجعية/عمليات التحقق وإعداد التقارير. ودعي المشاركون المسجلون لحضور جلسات تجريبية قبل الاجتماعات الافتراضية وقُدمت لهم مبادئ توجيهية من أجل المشاركة الفعالة عبر الإنترنت والاستخدام الحكيم للوقت المحدود المتاح.

واستفادةً من أولى الاجتماعات الافتراضية لأفرقة المقررين، عُقدت في عام 2021 اجتماعات إضافية، على النحو الوارد في **الملحق 4**، بنسق افتراضي بالكامل. وعلى الرغم من تقليص أوقات الاجتماعات (نظراً لتوصيل الأعضاء من مناطق زمنية مختلفة)، فقد انخرط جميع أفرقة الإدارة والمشاركين بنشاط في هذه الفترة الصعبة لضمان تحقيق جميع الأهداف.

# 3 الاجتماعات

## 1.3 اجتماعات فريق الإدارة

خلال فترة الدراسة هذه، عُقدت في اليوم السابق لكل اجتماع سنوي للجنة الدراسات 2 أربعة اجتماعات سنوية لفريق إدارة لجنة الدراسات 2 بحضور الرئيس ونواب الرئيس والمقررين (المقررين المشاركين) ونواب المقررين وجهات الاتصال في مكتب تنمية الاتصالات، من أجل التحضير للاجتماع والموافقة على خطة إدارة الوقت واستعراض التقدم المحرز فيما يخص كل مسألة خاضعة للدراسة ومناقشة الأنشطة المخططة والأنشطة الجارية والنظر في المقترحات لمواصلة تحسين عمل لجنتي الدراسات.

وإلى جانب ذلك، عُقدت تسعة اجتماعات إضافية لفريق الإدارة (أربعة منها بالاشتراك مع لجنة الدراسات 1) بعد الاجتماع السنوي الثالث للجنة الدراسات 2 في عام 2020، وذلك من أجل تيسير التقدم في النواتج السنوية والنهائية والتنسيق بشأن مجالات أخرى، بما في ذلك الأعمال التحضيرية للمؤتمر العالمي المقبل لتنمية الاتصالات (مثل أساليب العمل الواردة في القرار 1 للمؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات، ولجان الدراسات والمسائل المستقبلية الواردة في القرار 2 للمؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات). وتم تعيين منسقين لتيسير العمل على المواضيع الرئيسية، ويمكن الاطلاع على قائمة بهذه المواضيع وأسماء المنسقين في **الملحق 2** بهذا التقرير.

وأخيراً، عقدت أفرقة المقررين السبعة اجتماعات فريق الإدارة لضمان التنسيق.

## 2.3 اجتماعات لجنة الدراسات 2 لقطاع تنمية الاتصالات

اجتمعت لجنة الدراسات 2 أثناء فترة الدراسة ست مرات. وعُقدت أربعة اجتماعات سنوية في مايو 2018، ومارس 2019، وفبراير 2020 ومارس 2021. وبالإضافة إلى ذلك ومن أجل الاستعداد على أفضل وجه خلال جائحة كوفيد-19، عُقدت جلستان عامتان إضافيتان للجنة الدراسات 2 في أكتوبر 2020 وأكتوبر 2021 لاستعراض المساهمات ذات الصلة، بما في ذلك المقترحات بشأن مواضيع الدراسة ومراجعة مشاريع اختصاصات مسائل لجنة الدراسات من أجل المؤتمر العالمي المقبل لتنمية الاتصالات، وبشأن أوجه التآزر مع مشاريع مكتب تنمية الاتصالات، والموافقة على النواتج السنوية الجديدة. وأخيراً، عُقدت جلسة عامة مشتركة للجنتي الدراسات 1 و2 في الفترة 31 مارس - 1 أبريل من أجل وضع مقترحات مشتركة بشأن موضوعين (أساليب العمل – القرار 1 للمؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات، والمسائل المستقبلية للجنة الدراسات – القرار 2 للمؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات) استعداداً للمؤتمر العالمي المقبل لتنمية الاتصالات.

واجتمعت أفرقة المقررين تسع مرات في المجموع خلال فترة الدراسة هذه، وذلك خلال كل اجتماع سنوي للجنة الدراسات وبشكل منفصل في أكتوبر 2018 و2019 و2020 و2021، وشمل ذلك عقد مجموعة من الاجتماعات غير الرسمية في فبراير 2021 للتعويض عن أوقات الاجتماعات القصيرة بسبب جائحة كوفيد-19، من أجل التقدم في العمل وتحديد أي قضايا قبل الانتهاء من تقاريرها النهائية.

ويعرض **الملحق 4** مواعيد انعقاد اجتماعات لجنة الدراسات وأفرقة المقررين خلال فترة الدراسة هذه. كما اضطُلع بالعمل إلكترونياً وبالمراسلة في الفترات الفاصلة بين الاجتماعات الحضورية.

### 1.2.3 الاجتماع السنوي الأول للجنة الدراسات 2 لقطاع تنمية الاتصالات

عُقد الاجتماع في جنيف في الفترة من 7 إلى 11 مايو 2018، واتخذ الإجراءات والقرارات الرئيسية التالية:

- استعراض النتائج الرئيسية لفترة الدراسة 2017‑2014 وخطة عمل لجنة الدراسات 2 والنتائج المتوخاة من فترة الدراسة 2022‑2018؛

- تعيين مقررين (مقريين مشاركين) ونواب مقررين جدد لقيادة المسائل قيد الدراسة؛

- الموافقة على مشاريع خطط العمل وجداول المحتويات لكل مسألة لبدء العمل؛

- وضع مشروع جدول التقابل بين مسائل لجنتي دراسات قطاع تنمية الاتصالات ومسائل لجان دراسات قطاع تقييس الاتصالات في سياق التنسيق بين قطاعات الاتحاد.

ويرد تقرير هذا الاجتماع في الوثيقة [2/REP/8](https://www.itu.int/md/D18-SG02-R-0008).

### 2.2.3 الاجتماع السنوي الثاني للجنة الدراسات 2 لقطاع تنمية الاتصالات

عُقد الاجتماع في جنيف في الفترة من 25 إلى 29 مارس 2019، واتخذ الإجراءات والقرارات الرئيسية التالية:

- تعيين مقررين مشاركين ونواب مقررين إضافيين لتعزيز أنشطة أفرقة الإدارة؛

- الموافقة على ناتج سنوي من المسألة 1/2، بشأننهج شامل لإقامة المجتمعات الذكية، يصدر كعمل جار تحت رعاية رئيس لجنة الدراسات 2 لقطاع تنمية الاتصالات[[23]](#footnote-23). وعُقدت حلقة نقاش لعرض الناتج السنوي ومناقشة مواضيعه الرئيسية.

- تطوير وتثبيت أوجه التقابل بين مسائل لجنتي دراسات قطاع تنمية الاتصالات وأنشطة قطاعي الاتحاد الآخرين؛

- إجراء دراسات أولية للصلات الممكنة بين مسائل لجنتي دراسات قطاع تنمية الاتصالات ومشاريع الاتحاد وأنشطته في مجال بناء القدرات وجوائز القمة العالمية لمجتمع المعلومات لعاميْ 2018 و2019؛

- التقدم المحرز في تنفيذ القرار 131 (المراجَع في دبي، 2018) لمؤتمر المندوبين المفوضين للاتحاد من خلال تحديد التدابير التي ينبغي أن تتخذها لجنة الدراسات 2 في المستقبل بشأن المواضيع المتعلقة بالإحصاءات، وتحديد نائب رئيس لتنسيق العمل؛

- التقدم المحرز في تنفيذ القرار 9 (المراجَع في بوينس آيرس، 2017) للمؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات من خلال تحديد المسائل ذات الصلة وتعيين جهات الاتصال المقابلة لها ونائب رئيس لتنسيق العمل.

ويرد تقرير هذا الاجتماع في الوثيقة [2/REP/16](https://www.itu.int/md/D18-SG02-R-0016).

### 3.2.3 الاجتماع السنوي الثالث للجنة الدراسات 2 لقطاع تنمية الاتصالات

عُقد الاجتماع في جنيف في الفترة من 24 إلى 28 فبراير 2020، واتخذ الإجراءات والقرارات الرئيسية التالية:

- تعيين نائبين للرئيس (لمنطقتي كومنولث الدول المستقلة وأوروبا) ومقرِّر مشارك ونائبي مقرِّر لتعزيز أفرقة الإدارة بعد الاستقالات؛

- الموافقة على بدء عملية تنسيق بين الخبراء المعنيين لتلقي المزيد من المدخلات بشأن ناتج سنوي جديد من المسألة 1/2، بشأن *الأمن والثقة لإقامة مدن ذكية،* وإصداره كعمل جار تحت رعاية رئيس لجنة الدراسات 2 لقطاع تنمية الاتصالات؛

- عقد جلسة خاصة بشأن "إنترنت الأشياء (IoT) لأغراض التنمية: الفرص والمخاطر في البلدان النامية" بهدف توفير فهم أفضل لإنترنت الأشياء واستكشاف إمكاناته في مجال التنمية، وإطلاع المشاركين على الفرص والتحديات الكامنة، وخاصة في البلدان النامية؛

- التقدم في التقابل بين مسائل لجنتي دراسات قطاع تنمية الاتصالات وأنشطة القطاعين الآخرين في الاتحاد. وقد تم حل بعض التضاربات فيما يتعلق بمقترح ورد من الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات من خلال التنسيق في إطار فريق التنسيق المشترك بين القطاعات (ISCG) عقب هذا الاجتماع؛

- فيما يتعلق بالقرار 131 (المراجَع في دبي، 2018) لمؤتمر المندوبين المفوضين للاتحاد، الشروع في إجراء دراسات بشأن الصلات بين مسائل لجنتي دراسات قطاع تنمية الاتصالات وأنشطة كل من فريق الخبراء المعني بالمؤشرات الأسرية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات (EGH) وفريق الخبراء المعني بمؤشرات الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (EGTI). وتم أيضاً إرسال بيان اتصال إلى فريقي الخبراء هذين لمواصلة التعاون معهما؛

- فيما يتعلق بالقرار 9 (المراجَع في بوينس آيرس، 2017) للمؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات، تحديد مواضيع المسائل المتصلة بهذا القرار التي يلزم التعاون فيها (المسائل 1/2 و4/2 و7/2)؛

- بدء مناقشات حول مواضيع جديدة للمسائل المستقبلية للجنة الدراسات؛

- تقديم معلومات عن الأعمال التحضيرية لجلسة مخصصة بشأن لجنتي دراسات قطاع تنمية الاتصالات أثناء منتدى القمة العالمية لمجتمع المعلومات لعام 2020.

ويرد تقرير هذا الاجتماع في الوثيقة [2/REP/24](https://www.itu.int/md/D18-SG02-R-0024).

### 4.2.3 الجلسة العامة الإضافية للجنة الدراسات 2 لقطاع تنمية الاتصالات (أكتوبر 2020)

عُقد الاجتماع افتراضياً في 5 أكتوبر 2020، واتخذ الإجراءات الرئيسية التالية:

- الآراء الأولية الموحدة بشأن مواضيع استعداداً للمؤتمر العالمي المقبل لتنمية الاتصالات (أساليب العمل - القرار 1 للمؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات، المسائل المستقبلية للجنة الدراسات - القرار 2 للمؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات، تبسيط القرارات، مشروع إعلان المؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات)، التي عُرضت على فريق العمل التابع للفريق الاستشاري لتنمية الاتصالات والمعني بالقرارات والإعلان والأولويات المواضيعية للمؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات (TDAG-WG-RDTP)؛

- استكشاف حالة مشروعي مكتب تنمية الاتصالات (المبادرة العالمية للشمول المالي (FIGI) والمبادرة السياساتية والتنظيمية لإفريقيا الرقمية (PRIDA)) من أجل التآزر المحتمل مع مسائل لجنتي الدراسات؛

- الموافقة على ناتجين سنويين من المسألة 1/2، بشأن التطبيقات الرأسية في المدن الذكية، والمسألة 5/2، بشأن مشاريع مبادئ توجيهية بشأن إجراء تدريبات وتمرينات على الاتصالات في حالات الطوارئ على المستوى الوطني،يصدران كعمل جار تحت رعاية رئيس لجنة الدراسات 2 لقطاع تنمية الاتصالات؛

- تعيين مقرر مشارك واحد للمسألة 5/2 لضمان استمرار القيادة المشتركة والموارد في فريق إدارتها بعد استقالة مقرر مشارك؛

- استعراض مشروع دراسة استقصائية مشتركة بشأن عمل لجان دراسات قطاع تنمية الاتصالات لفترة الدراسة 2022‑2018، قبل بدء العمل به بعد الاجتماع مباشرة؛

- استعراض المدخلات الأخرى ذات الصلة بلجنتي دراسات قطاع تنمية الاتصالات (القمة العالمية لمجتمع المعلومات، وكتيب التنظيم الرقمي والمنصة الإلكترونية للتنظيم الرقمي، والمبادئ التوجيهية المتعلقة بأفضل الممارسات الصادرة عن الندوة العالمية لمنظمي الاتصالات).

ويرد تقرير هذا الاجتماع في الوثيقة [SG2RGQ/REP/22](http://www.itu.int/md/D18-SG02.RGQ-R-0022/).

### 5.2.3 الاجتماع السنوي الرابع للجنة الدراسات 2 لقطاع تنمية الاتصالات

عُقد الاجتماع افتراضياً في الفترة من 15 إلى 19 مارس 2021، واتخذ الإجراءات الرئيسية التالية:

- الموافقة على التقارير النهائية بشأن المسائل السبع للجنة الدراسات 2 لفترة الدراسة؛

- توحيد الآراء بشأن مواضيع الدراسة المستقبلية لكل مسألة؛

- إعادة الموافقة على ناتجين سنويين صادرين عن الفريقين المعنيين بالمسألتين 1/2 و5/2 قام بمراجعتهما محررون محترفون لإصدارهما؛

- استعراض آليات التعاون المحتملة للتعاون مع منظمة خارجية (شبكة منظمي الاتصالات الإلكترونية التابعة للشراكة الشرقية)؛[[24]](#footnote-24)

- استعراض مجالات أخرى ذات صلة بأنشطة قطاع تنمية الاتصالات، بما في ذلك تنفيذ القرار 9 (المراجَع في بوينس آيرس، 2017) للمؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات؛ ونتائج الاجتماعات الأخيرة للفريق EGTI والفريق EGH والندوة العالمية لمؤشرات الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (WTIS)؛ ونتائج اجتماعات لجنة تنسيق المصطلحات بالاتحاد (ITU CCT)؛ ومعلومات محدثة عن مشروع PRIDA لمكتب تنمية الاتصالات؛ وتقرير مكتب تنمية الاتصالات بشأن الذكاء الاصطناعي والبيانات الضخمة.

ويرد تقرير هذا الاجتماع في الوثيقة [2/REP/32](https://www.itu.int/md/D18-SG02-R-0032).

## 6.2.3 الجلسة العامة المشتركة للجنتي الدراسات 1 و2 لقطاع تنمية الاتصالات

عُقد الاجتماع[[25]](#footnote-25) افتراضياً في 31 مارس و1 أبريل 2021، واتخذ الإجراءات الرئيسية التالية:

- الإحاطة علماً بحالة التقدم المحرز حالياً في إطار الفريق TDAG-WG-RDTP؛

- الإحاطة علماً بنتائج استقصاء نهاية الدورة ومقدمة لمبادرة الإدارة القائمة على النتائج (RBM) التي أطلقها مكتب تنمية الاتصالات وبدأ تنفيذها في لجنتي الدراسات؛

- الموافقة على مقترح مشترك مع لجنة الدراسات 1 بشأن تحديث أجزاء من القرار 1 (المراجَع في بوينس آيرس، 2017) للمؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات، بشأن النظام الداخلي لقطاع تنمية الاتصالات التابع للاتحاد الدولي للاتصالات، تتعلق بلجنتي الدراسات. وأحيل المقترح إلى الفريق TDAG WG-RTDP من خلال بيان اتصال (الملحق 1 بالوثيقة [2/438](https://www.itu.int/md/D18-SG02-C-0438))؛

- الموافقة على مقترح مشترك مع لجنة الدراسات 1 بشأن تحديث الملحق 1 بالقرار 2، بشأن مجال اختصاص لجنتي دراسات قطاع تنمية الاتصالات، للمؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات، استناداً إلى مناقشات بشأن مواضيع الدراسة المستقبلية جرت خلال الاجتماع الرابع للجنتي دراسات قطاع تنمية الاتصالات في مارس 2021 وهذه الجلسة العامة المشتركة. وأُحيل المقترح إلى الفريق TDAG WG-RTDP من خلال بيان اتصال (الملحق 2 بالوثيقة [2/438](https://www.itu.int/md/D18-SG02-C-0438))؛

- الإحاطة علماً بالوضع الحالي لتبسيط قرارات المؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات؛

- الإحاطة علماً بمشروع الإعلان قيد المناقشة في إطار الفريق TDAG WG-RDTP.

### 7.2.3 الجلسة العامة الإضافية للجنة الدراسات 2 لقطاع تنمية الاتصالات واجتماعات أفرقة المقررين التابعة لها (أكتوبر 2021)

عقد الاجتماع افتراضياً من 18 إلى 22 أكتوبر 2021، واتخذ الإجراءات الرئيسية التالية:

- التوصل إلى توافق في الآراء بشأن الاختصاصات المراجَعة للمسائل السبع للجنة الدراسات 2، متابعةً للقرارات ذات الصلة المتخذة في الاجتماع الثامن والعشرين للفريق الاستشاري لتنمية الاتصالات (28-24 مايو 2021). ويمكن الاطلاع على قائمة الاختصاصات المراجَعة في **الملحق 7** بهذا التقرير وفي الوثيقة [TDAG-21/2/DT/5](https://www.itu.int/md/D18-TDAG29-211108-TD-0005/)؛

- الإحاطة علماً مع التقدير بنشر جميع التقارير النهائية للجنة الدراسات 2، إلى جانب مقاطع الفيديو ذات الصلة؛

- الموافقة على ناتج سنوي للمسألة 2/2، بشأن *الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من أجل منع الجوائح والانتحار*، يصدر كعمل جار تحت رعاية رئيس لجنة الدراسات 2 لقطاع تنمية الاتصالات؛

- استعراض المقترحات الجديدة المقدمة من الأعضاء فيما يتعلق بالإصدار التالي من الرقم القياسي العالمي للأمن السيبراني (GCIv5). واتُّفق على إنشاء فريق عمل بالمراسلة لتنسيق المقترحات وتقديم نتائجها إلى الإصدار الخامس من الرقم القياسي العالمي للأمن السيبراني بعد الموافقة عليها؛

- استعراض مجالات أخرى ذات الصلة بأنشطة قطاع تنمية الاتصالات، بما في ذلك: استكشاف أوجه التآزر مع مبادرة توصيل الجيل، وتحديث عمل الاتحاد بشأن مواضيع المسائل وقياس تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، ومواصلة التعاون مع منصة القمة العالمية لمجتمع المعلومات.

ويرد تقرير هذا الاجتماع في الوثيقة [SG2RGQ/REP/23](http://www.itu.int/md/D18-SG02.RGQ-R-0023).

# 4 ملخّص النتائج الرئيسية المحرزة

A picture containing timeline

Description automatically generated

الشكل 4: التقارير النهائية للجنة الدراسات 2 لقطاع تنمية الاتصالات في فترة الدراسة 2022-2018

## 1.4 المسألة 1/2 - إقامة المدن والمجتمعات الذكية: توظيف تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لأغراض التنمية الاجتماعية والاقتصادية المستدامة

تمت الموافقة على التقرير النهائي بشأن المسألة 1/2 الوارد في الوثيقة [2/375](https://www.itu.int/md/D18-SG02-C-0375) (Rev.2)، وتم نشره أيضاً ([الرابط](https://www.itu.int/en/myitu/Publications/2021/10/01/07/40/Employing-ICTs-for-sustainable-social-and-economic-development)). ويمكن الاطلاع أيضاً على مقطع فيديو حول التقرير ([الرابط](https://youtu.be/MOv1nJqNoto)).

وتمت الموافقة على النواتج السنوية التالية بشأن المسألة 1/2 لإصدارها في صفحة العمل الجاري[[26]](#footnote-26) تحت رعاية رئيس لجنة الدراسات 2 لقطاع تنمية الاتصالات:

- *نهج شامل لإقامة المجتمعات* الذكية (الناتج السنوي لعام 2019، [الرابط](https://www.itu.int/oth/D0717000002)). وعرضت جلسة نقاش مخصصة النتائج الرئيسية لهذا الناتج (ال[عروض المقدمة](https://www.itu.int/md/D18-SG02-190325-TD-0020)).

- زيادةالثقة والسلامة بشأن إنشاء المدن والمجتمعات الذكية (الناتج السنوي لعام 2020، [الرابط](https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/OngoingWork.aspx)). وعرضت جلسة نقاش مخصصة النتائج الرئيسية لهذا الناتج ([العروض المقدمة](https://www.itu.int/md/D18-SG02-200224-TD-0035)).

- التطبيقات الرأسية في المدن الذكية (الناتج السنوي لعام 2020، [الرابط](https://www.itu.int/oth/D0723000004)). وعرضت مقابلة مخصصة ([الرابط](https://youtu.be/051ieMmdMeA)) النتائج الرئيسية لهذا الناتج. ويمكن الاطلاع أيضاً على مقال ذي صلة بهذه المقابلة ([الرابط](https://www.itu.int/en/myitu/News/2021/04/30/11/32/Digital-agriculture-hydroponic-melon-farming-Japan)).

كما نظم فريق المقرر المعني بالمسألة 1/2 ورش العمل التالية و/أو شارك فيها:

- الجلسة الخاصة المشتركة بين القمة العالمية للصناعة والتصنيع ومنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية والاتحاد الدولي للاتصالات بشأن، التكنولوجيا والابتكار لتمكين التوصيلية لأغراض التنمية الصناعية الشاملة والمستدامة، التي عُقدت في 1 أكتوبر 2018 ([البرنامج](https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/meetings/GMIS-UNIDO-ITU-special-session.aspx)، الملحق 5 [للتقرير](http://www.itu.int/md/D18-SG02.RGQ-R-0001)).

- ورشة عمل/دورة تعليمية بشأن الذكاء الاصطناعي والتكنولوجيات الناشئة، عُقدت في 11 أكتوبر 2019 ([البرنامج](https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/meetings/tutorial_AI_oct19.aspx)، الملحق 4 [للتقرير](http://www.itu.int/md/D18-SG02.RGQ-R-0008)).

وتمت الموافقة على نسخة محدّثة من مشروع الاختصاصات ذات الصلة بالمسألة 2/1، وهي متاحة في الوثيقة [SG2RGQ/319](https://www.itu.int/md/D18-SG02.RGQ-C-0319) (Rev.1).

## 2.4 المسألة 2/2 - الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لأغراض الصحة الإلكترونية

تمت الموافقة على التقرير النهائي بشأن المسألة 2/2 الوارد في الوثيقة [2/376](https://www.itu.int/md/D18-SG02-C-0376) (Rev.2)، وتم نشره أيضاً ([الرابط](https://www.itu.int/en/myitu/Publications/2021/10/01/08/03/Telecommunications-and-ICTs-for-eHealth)). ويمكن الاطلاع أيضاً على مقطع فيديو حول التقرير ([الرابط](https://youtu.be/9JFJ2Pl8sKE)).

وتمت الموافقة على الناتج السنوي التالي بشأن المسألة 2/2 لإصداره في صفحة العمل الجاري[[27]](#footnote-27) تحت رعاية رئيس لجنة الدراسات 2 لقطاع تنمية الاتصالات:

- الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من أجل منع الجوائح والانتحار (الناتج السنوي لعام 2021، [الرابط](https://www.itu.int/oth/D072A000001/en)).

ونظم فريق المقرر المعني بالمسألة 2/2 أيضاً ورشتي العمل التاليتين والحلقة الدراسية الإلكترونية التالية:

- ورشة عمل بشأن اعتماد التكنولوجيات الجديدة لأغراض الصحة الرقمية، عُقدت في 5 أكتوبر 2018 ([البرنامج](https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/meetings/session-Q2-2-oct18.aspx)، الملحق 5 [للتقرير](http://www.itu.int/md/D18-SG02.RGQ-R-0002))؛

- ورشة عمل بشأن تكنولوجيات الاتصالات الجديدة من أجل الصحة الإلكترونية والقضايا الاجتماعية والاقتصادية*،* عُقدت في 14 أكتوبر 2019 ([البرنامج](https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/meetings/session-Q2-2-oct19.aspx)، الملحق 3 [للتقرير](http://www.itu.int/md/D18-SG02.RGQ-R-0009))؛

- حلقة دراسية إلكترونية بشأن حلول الصحة الإلكترونية الجديدة لمكافحة الجوائح باستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، عُقدت في 6 يوليو 2020 ([البرنامج](https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/meetings/Webinars/2020/Q2-2-july06.aspx)، [التقرير](https://www.itu.int/en/myitu/News/2020/07/17/13/08/New--COVID19-ehealth-tools) (مقال في مجلة أخبار الاتحاد)).

وتمت الموافقة على نسخة محدّثة من مشروع الاختصاصات ذات الصلة بالمسألة 2/2، وهي متاحة في الوثيقة [SG2RGQ/320](https://www.itu.int/md/D18-SG02.RGQ-C-0320) (Rev.2).

## 3.4 المسألة 3/2 - تأمين شبكات المعلومات والاتصالات: أفضل الممارسات من أجل بناء ثقافة الأمن السيبراني

تمت الموافقة على التقرير النهائي بشأن المسألة 3/2 الوارد في الوثيقة [2/377](https://www.itu.int/md/D18-SG02-C-0377) (Rev.2)، وتم نشره أيضاً ([الرابط](https://www.itu.int/en/myitu/Publications/2021/09/28/13/54/SG2-Q3-2-Final-Report)). ويمكن الاطلاع أيضاً على مقطع فيديو حول التقرير ([الرابط](https://youtu.be/qXu-ZwAq21o)).

ونظم فريق المقرر المعني بالمسألة 3/2 أيضاً ورشة عمل بشأن القضايا الناشئة في مجال الأمن السيبراني، عُقدت في 9 أكتوبر 2018 ([البرنامج](https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/meetings/session-Q3-2-oct18.aspx)، الملحق 5 [للتقرير](http://www.itu.int/md/D18-SG02.RGQ-R-0003)).

وتمت الموافقة على نسخة محدّثة من مشروع الاختصاصات ذات الصلة بالمسألة 2/3، وهي متاحة في الوثيقة [SG2RGQ/321](https://www.itu.int/md/D18-SG02.RGQ-C-0321) (Rev.2).

## 4.4 المسألة 4/2 - تقديم المساعدة إلى البلدان النامية من أجل تنفيذ برامج المطابقة وقابلية التشغيل البيني (C&I) ومكافحة تزييف معدات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وسرقة الأجهزة المتنقلة

تمت الموافقة على التقرير النهائي بشأن المسألة 4/2 الوارد في الوثيقة [2/378](https://www.itu.int/md/D18-SG02-C-0378) (Rev.3)، وتم نشره أيضاً ([الرابط](https://www.itu.int/en/myitu/Publications/2021/09/28/17/06/Assistance-to-developing-countries-to-implement-conformance-interoperability-anti-counterfeit)). ويمكن الاطلاع أيضاً على مقطع فيديو حول التقرير ([الرابط](https://youtu.be/IIt-CG0JHYQ)).

ونظم فريق المقرر المعني بالمسألة 4/2 أيضاً ورشتي العمل التاليتين:

- ورشة عمل بشأن مكافحة أجهزة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات المزيفة، عُقدت في 4 أكتوبر 2018 ([البرنامج](https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/meetings/session-Q4-2-oct18.aspx)، الملحق 6 [للتقرير](http://www.itu.int/md/D18-SG02.RGQ-R-0004)).

- ورشة عمل بشأن المطابقة وقابلية التشغيل البيني لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات: التحديات التي تواجهها البلدان النامية، عُقدت في 16 أكتوبر 2019 ([البرنامج](https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/meetings/session-Q4-2-oct19.aspx)، الملحق 4 [للتقرير](http://www.itu.int/md/D18-SG02.RGQ-R-0011)).

وتمت الموافقة على نسخة محدّثة من مشروع الاختصاصات ذات الصلة بالمسألة 2/4، وهي متاحة في الوثيقة [SG2RGQ/322](https://www.itu.int/md/D18-SG02.RGQ-C-0322) (Rev.2).

## 5.4 المسألة 5/2 - استعمال الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من أجل الحد من مخاطر الكوارث وإدارتها

تمت الموافقة على التقرير النهائي بشأن المسألة 5/2 الوارد في الوثيقة [2/379](https://www.itu.int/md/D18-SG02-C-0379) (Rev.3)، وتم نشره أيضاً ([الرابط](https://www.itu.int/en/myitu/Publications/2021/09/09/13/55/Utilizing-telecommunications-and-ICTs-for-disaster-risk-reduction-and-management)). ويمكن الاطلاع أيضاً على مقطع فيديو حول التقرير ([الرابط](https://youtu.be/WrDaDaXL8O4)).

وتمت الموافقة على ناتج سنوي بشأن المسألة 5/2 لإصداره في صفحة العمل الجاري[[28]](#footnote-28) تحت رعاية رئيس لجنة الدراسات 2 لقطاع تنمية الاتصالات، بشأن *المبادئ التوجيهية بشأن إجراء تدريبات وتمارين على الاتصالات في حالات الطوارئ على المستوى الوطني* (الناتج السنوي لعام 2020، [الرابط](https://www.itu.int/oth/D0723000005)). وعرضت مقابلة مخصصة ([الرابط](https://youtu.be/ZEsV0RIHpSA)) النتائج الرئيسية لهذا الناتج. ويمكن الاطلاع أيضاً على مقال ذي صلة بهذه المقابلة ([الرابط](https://www.itu.int/en/myitu/News/2021/08/02/06/54/Telcos-strengthen-India-disaster-preparedness)).

ونظم فريق المقرر المعني بالمسألة 5/2 أيضاً ورش العمل والحلقة الدراسية التالية:

- ورشة عمل بشأن أنظمة الإنذار المبكر (EWS)، عُقدت في 8 مايو 2018 ([البرنامج](https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/meetings/panel-EWS.aspx)، الملحق 4 [للتقرير](https://www.itu.int/md/D18-SG02-R-0005))؛

- ورشة عمل بشأن التدريبات على إدارة الكوارث والتكنولوجيات الناشئة في مجال إدارة الكوارث، عُقدت في 3 أكتوبر 2018 ([البرنامج](https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/meetings/session-Q5-2-oct18.aspx)، الملحق 4 [للتقرير](https://www.itu.int/md/D18-SG02.RGQ-R-0005))؛

- ورشة عمل بشأن إجراء تدريبات وتمرينات على الاتصالات في حالات الطوارئ على المستوى الوطني: مبادئ توجيهية للدول الجزرية الصغيرة النامية (SID) وأقل البلدان نمواً (LDC)، عُقدت في 7 أكتوبر 2019 ([البرنامج](https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/meetings/session-Q5-2-oct19.aspx)، الملحق 4 [للتقرير](http://www.itu.int/md/D18-SG02.RGQ-R-0012))؛

- حلقة دراسية إلكترونية بشأن بيئة السياسات التمكينية للإدارة الفعالة للكوارث بما في ذلك التصدي لجائحة كوفيد‑19، عُقدت في 14 يوليو 2020 ([البرنامج](https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/meetings/Webinars/2020/Q5-2-july14.aspx)، [التقرير](https://news.itu.int/disaster-management-ict-policy-covid-19/) (مقال في مجلة أخبار الاتحاد)).

وتمت الموافقة على نسخة محدّثة من مشروع الاختصاصات ذات الصلة بالمسألة 2/5، وهي متاحة في الوثيقة [SG2RGQ/323](https://www.itu.int/md/D18-SG02.RGQ-C-0323) (Rev.2).

## 6.4 المسألة 6/2 - تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والبيئة

تمت الموافقة على التقرير النهائي بشأن المسألة 6/2 الوارد في الوثيقة [2/380](https://www.itu.int/md/D18-SG02-C-0380) (Rev.2)، وتم نشره أيضاً ([الرابط](https://www.itu.int/en/myitu/Publications/2021/10/01/08/28/Information-and-communication-technologies-and-the-environment)). ويمكن الاطلاع أيضاً على مقطع فيديو حول التقرير ([الرابط](https://youtu.be/LyQ16QhhdOs)).

ونظم فريق المقرر المعني بالمسألة 6/2 أيضاً ورشتي العمل التاليتين والحلقة الدراسية الإلكترونية التالية:

- ورشة عمل بشأن السياسات والاستراتيجيات والأطر المتعلقة بالمخلفات الإلكترونية، عُقدت في 9 أكتوبر 2018 ([البرنامج](https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/meetings/session-Q6-2-oct18.aspx)، الملحق 5 [للتقرير](https://www.itu.int/md/D18-SG02.RGQ-R-0006))؛

- ورشة عمل بشأن تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الرائدة من أجل التدابير المناخية، عُقدت في 15 أكتوبر 2019 [البرنامج](https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/meetings/session-Q6-2-oct19.aspx)، الملحق 4 [للتقرير](http://www.itu.int/md/D18-SG02.RGQ-R-0013))؛

- حلقة دراسية إلكترونية بشأن تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من أجل العمل المناخي وإعادة بناء اقتصادات أكثر مراعاة للبيئة بعد جائحة كوفيد-19، عُقدت في 15 يوليو 2020 ([البرنامج](https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/meetings/Webinars/2020/Q6-2-july15.aspx)، [التقرير](https://news.itu.int/leveraging-icts-to-build-back-greener-after-covid-19/) (مقال في مجلة أخبار الاتحاد)).

وتمت الموافقة على نسخة محدّثة من مشروع الاختصاصات ذات الصلة بالمسألة 2/6، وهي متاحة في الوثيقة [SG2RGQ/324](https://www.itu.int/md/D18-SG02.RGQ-C-0324) (Rev.2).

## 7.4 المسألة 7/2 - الاستراتيجيات والسياسات المتعلقة بالتعرض البشري للمجالات الكهرمغنطيسية

تمت الموافقة على التقرير النهائي بشأن المسألة 7/2 الوارد في الوثيقة [2/381](https://www.itu.int/md/D18-SG02-C-0381) (Rev.4)، وتم نشره أيضاً ([الرابط](https://www.itu.int/en/myitu/Publications/2021/10/01/08/44/Policies-guidelines-of-human-exposure-to-radio-frequency-electromagnetic-fields)). ويمكن الاطلاع أيضاً على مقطع فيديو حول التقرير ([الرابط](https://youtu.be/qLJdBKv9HGY)).

ونظم فريق المقرر المعني بالمسألة 7/2 أيضاً ورشة عمل بشأن السياسات والمبادئ التوجيهية والقواعد التنظيمية والتقديرات الحديثة للتعرض البشري للمجالات الكهرمغنطيسية للترددات الراديوية، عُقدت في 10 أكتوبر 2018 ([البرنامج](https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/meetings/session-Q7-2-oct18.aspx)، الملحق 7 [للتقرير](https://www.itu.int/md/D18-SG02.RGQ-R-0007)).

وتمت الموافقة على نسخة محدّثة من مشروع الاختصاصات ذات الصلة بالمسألة 2/7، وهي متاحة في الوثيقة [SG2RGQ/325](https://www.itu.int/md/D18-SG02.RGQ-C-0325) (Rev.2).

# 5 التعاون مع الأفرقة الأخرى

## 1.5 تقابل الأنشطة بين مسائل لجنتي دراسات قطاع تنمية الاتصالات وقطاعي الاتحاد الآخرين

خلال فترة الدراسة هذه، وُضع تقابل للأنشطة بين مسائل لجنتي دراسات قطاع تنمية الاتصالات نفسها (التقابل داخل القطاع) ومع أنشطة قطاعي الاتحاد الآخرين (التقابل بين القطاعات) من أجل تحديد المجالات المحتملة ذات الاهتمام المشترك وتيسير التنسيق وزيادة تعزيز التعاون. وعينت لجنتا الدراسات منسقين اثنين لتيسير إعداد جداول التقابل هذه وتبادلها: السيد أرسني بلوسكي (الاتحاد الروسي)، المقرر المشارك المعني بالمسألة 4/1، والسيد حاييم مزار (شركة ATDI، فرنسا)، المقرر المشارك المعني بالمسألة 7/2.

وتم إعداد كل من جدول التقابل داخل القطاع وجدول التقابل المشترك بين القطاعات وتحديثهما بانتظام خلال فترة الدراسة هذه. واتُّفق على تخزين جميع الوثائق المتعلقة بأعمال التقابل بين القطاعات كوثائق متجددة في مستودع مشترك، يحتفظ به حالياً فريق التنسيق بين القطاعات (ISCG) المعني بالمسائل التي تحظى باهتمام مشترك. وبالتالي، سيتواصل إجراء التحديثات عن طريق التنسيق بين فريق التنسيق ISCG وممثلي مكاتب الاتحاد الثلاثة.

وثائق لمزيد من المعلومات:

- جدول التقابل داخل القطاع: **الملحق 5** بهذا التقرير؛

- جداول التقابل بين القطاعات مع قطاعي الاتحاد الآخرين: [جداول التقابل](https://www.itu.int/en/general-secretariat/Pages/ISCG/ISCT_Documents-Mapping_Tables.aspx) التي يتولى فريق التنسيق بين القطاعات تحديثها.

## 2.5 القرار 9 (المراجَع في بوينس آيرس، 2017) للمؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات

تلبيةً لاحتياجات البلدان النامية على النحو المنصوص عليه في القرار 9 (المراجَع في بوينس آيرس، 2017) للمؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات، تقاسمت لجنتا دراسات قطاع تنمية الاتصالات مع الفريق الاستشاري لتنمية الاتصالات في 2019 مقترحاً بشأن الطريقة التي يمكن بها للجنتي دراسات قطاع تنمية الاتصالات المساهمة في تنفيذ هذا القرار 9 في نطاق عملهما. وعينت لجنتا الدراسات منسقين اثنين لضمان التحديث المستمر: السيد روبيرتو هيراياما (البرازيل)، نائب رئيس لجنة الدراسات 1 لقطاع تنمية الاتصالات، والسيد فاضل ديغم (مصر)، المقرر المشارك المعني بالمسألة 1/2.

وحددت لجنة الدراسات 2 لقطاع تنمية الاتصالات المسائل 1/2 و4/2 و7/2 على أنها الأكثر صلة بالقرار 9 للمؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات. وخلال فترة الدراسة هذه، حللت الأفرقة المعنية بهذه المسائل الاحتياجات المبينة في هذا القرار والمواضيع المحتملة للتعاون مع قطاع الاتصالات الراديوية على النحو المبين في **الملحق** **6** بهذا التقرير.

وتماشياً مع أهداف القرار 9 للمؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات، المعرب عنها في الملحق 1 بهذا القرار، أعرب الاجتماع الأخير للجنة الدراسات 2 عن رغبة في استكشاف نُهج جديدة ومبتكرة لتحقيق أهداف القرار، بالتعاون الكامل مع مديري مكتب الاتصالات الراديوية ومكتب تنمية الاتصالات، ومع مراعاة الأنشطة والأحداث ذات الصلة للجان دراسات قطاع الاتصالات الراديوية، من قبيل ورش العمل والحلقات الدراسية التي ينظمها قطاع الاتصالات الراديوية، ولكن أيضاً الاحداث الأخرى ذات الصلة مثل المبادرة السياساتية والتنظيمية لإفريقيا الرقمية (PRIDA)، وجلسات خط العمل جيم2 للقمة العالمية لمجتمع المعلومات المنظمة خلال منتدى القمة، إلخ.

وثائق لمزيد من المعلومات:

- بيان اتصال من رئيسي لجنتي الدراسات 1 و2 لقطاع تنمية الاتصالات إلى الفريق الاستشاري لتنمية الاتصالات (2019): [TDAG-19/40](https://www.itu.int/md/D18-TDAG24-C-0040)؛

- تقرير من رئيس لجنة الدراسات 2 لقطاع تنمية الاتصالات إلى الفريق الاستشاري لتنمية الاتصالات (2020): القسم 2.4 من الوثيقة [TDAG-20/13](https://www.itu.int/md/D18-TDAG25.2-C-0013) (Rev.1)؛

- تقرير من منسقي لجنتي الدراسات بشأن القرار 9: [2/402](https://www.itu.int/md/D18-SG02-C-0402).

## 3.5 لجنة تنسيق المصطلحات بالاتحاد (ITU CCT)

أُنشئت لجنة تنسيق المصطلحات بالاتحاد (ITU CCT) في عام 2017 بموجب القرار 1386 للمجلس ككيان عمل مشترك بالاتحاد من أجل اعتماد المصطلحات والتعاريف في مجال الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بجميع لغات الاتحاد الرسمية الست. ووفقاً للقرار 86 (بوينس آيرس، 2017) للمؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات، بشأن استعمال لغات الاتحاد على قدم المساواة في قطاع تنمية الاتصالات للاتحاد الدولي للاتصالات، عيّن الفريق الاستشاري لتنمية الاتصالات في عام 2018 السيد بيتر مبينجي (الكاميرون)، نائب رئيسة لجنة الدراسات 1 لقطاع تنمية الاتصالات، والسيدة كي وانغ (جمهورية الصين الشعبية)، نائبة رئيس لجنة الدراسات 2 لقطاع تنمية الاتصالات، ممثليْن لقطاع تنمية الاتصالات في لجنة تنسيق المصطلحات بالاتحاد.

وخلال فترة الدراسة 2022-2018، اجتمعت اللجنة تسع مرات. ونظر الاجتماع في بيانات الاتصال والمساهمات الواردة بشأن أمور تتعلق بالمصطلحات ووافق على التحديثات المقترح إدخالها على قاعدة بيانات مصطلحات الاتحاد، وخاصة ما يسمى بالجزء 3 بالمصطلحات والاختصارات والتعاريف. ومن الأمور التي تهم أعمال قطاع تنمية الاتصالات ما يلي:

- تعريف عام لمصطلح العريض النطاق: نظراً إلى التطور السريع والآراء المختلفة، تقرر عدم إمكانية اعتماد تعريف عام للنفاذ عريض النطاق يناسب جميع الأطراف.

- تتصل عدة مصطلحات وتعاريف اقترحتها لجان الدراسات لقطاعي الاتصالات الراديوية وتقييس الاتصالات بأنشطة تتصل بمسائل لجنتي الدراسات لقطاع تنمية الاتصالات، مثل المدن والمجتمعات الذكية والإذاعة والحوسبة السحابية، وغير ذلك.

- ناقشت بعض مسائل قطاع تنمية الاتصالات مصطلحات وتعاريف جديدة محتملة في مجال الصحة الإلكترونية مثلاً. وبعد المناقشات، قررت الاجتماعات عدم تعريف أي مصطلحات جديدة، وشجعت على النظر في المصطلحات والتعاريف القائمة في الاتحاد، ولا سيما تلك الواردة في قاعدة بيانات الاتحاد للمصطلحات والتعاريف.

- اكتسى استخدام لغة شاملة في معايير الاتحاد والمنشورات الأخرى مزيداً من الأهمية. ونظراً إلى أن هذه القضية ثقافية وينبغي معالجتها على مستوى أعلى، فإن لجنة تنسيق المصطلحات بالاتحاد ستلتمس المشورة من فريق العمل التابع للمجلس والمعني باستخدام لغات الاتحاد الرسمية الست (CWG-LANG). وستواصل لجنتا دراسات قطاع تنمية الاتصالات مراقبة الوضع والمتابعة وفقاً لذلك.

وعموماً، أقر أعضاء لجنتي دراسات قطاع تنمية الاتصالات بالحاجة إلى المشاركة على نحو متزايد في عمل لجنة تنسيق المصطلحات بالاتحاد، ومواصلة التعاون المثمر في المستقبل.

وثائق لمزيد من المعلومات:

- المحاضر الموجزة لاجتماعات لجنة تنسيق المصطلحات بالاتحاد: [R15-CCV/47](https://www.itu.int/md/R15-CCV-C-0047) (1 يونيو 2018)، و[R15-CCV/49](https://www.itu.int/md/R15-CCV-C-0049) (22 نوفمبر 2018)، و[R15-CCV/59](https://www.itu.int/md/R15-CCV-C-0059) (17 يونيو 2019)، و[R19‑CCV/3](https://www.itu.int/md/R19-CCV-C-0003) (3 يونيو 2020)، و[R19-CCV/11](https://www.itu.int/md/R19-CCV-C-0011) (7 ديسمبر 2020)، و[R19-CCV/14](https://www.itu.int/md/R19-CCV-C-0014) (7 أبريل 2021)، و[R19‑CCV/20](https://www.itu.int/md/R19-CCV-C-0020) (23 يونيو 2021)، و[R19-CCV/21](https://www.itu.int/md/R19-CCV-C-0021) (8 سبتمبر 2021)، و[R19-CCV/33](https://www.itu.int/md/R19-CCV-C-0033) (8 فبراير 2022).

- تقرير من منسقي لجنتي الدراسات: [2/406](https://www.itu.int/md/D18-SG02-C-0406) (مارس 2021).[[29]](#footnote-29)

## 4.5 فريق الخبراء المعني بمؤشرات الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وفريق الخبراء المعني بالمؤشرات الأسرية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات (EGH)

بغية تنفيذ القرار 131 (المراجَع في دبي، 2018) لمؤتمر المندوبين المفوضين (PP)، بشأن قياس تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لبناء مجتمع معلومات جامع وشامل للجميع، والقرار 8 (المراجَع في بوينس آيرس، 2017) للمؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات، بشأن جمع المعلومات والإحصاءات ونشرها، ورد بيانا اتصال من فريق الخبراء المعني بمؤشرات الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (EGTI) وفريق الخبراء المعني بالمؤشرات الأسرية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات (EGH)، على التوالي، يهدفان إلى إنشاء آليات عمل لضمان التعاون بين فريقي الخبراء هذين ولجنتي الدراسات لقطاع تنمية الاتصالات، وإلى تبادل المعلومات التي تحظى باهتمام مشترك. وبعد هذا الاقتراح، عينت لجنتا الدراسات السيدة أناستازيا كونوخوفا (الاتحاد الروسي)، نائبة رئيسة لجنة الدراسات 1 لقطاع تنمية الاتصالات، والسيد رولاند كودوزيا (غانا)، نائب رئيس لجنة الدراسات 2 لقطاع تنمية الاتصالات، كمنسقيْن لاستكشاف أوجه تآزر أعمق وتحديد الروابط بين مسائل لجنتي دراسات قطاع تنمية الاتصالات وأنشطة الفريقين EGTI وEGH (من خلال جدول تقابل مثلاً)، وتحديد المواضيع والمؤشرات المهمة لدراساتهما الحالية والمستقبلية.

- خلال اجتماعي 2020 للفريق EGTI (16-15 سبتمبر 2020) والفريق EGH (18-17 سبتمبر 2020)، تم الاتفاق على مواضيع للعمل المستقبلي، وكان العديد منها ذا صلة مباشرة بمسائل لجنتي الدراسات من قبيل موضوع قياس آثار الخدمات المتاحة بحرية على الإنترنت على حركة الاتصالات المتنقلة، وموضوع آثر جائحة كوفيد-19 على الاتصالات والطريقة التي استُخدمت بها تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للتخفيف من حدته، وموضوع مؤشرات المخلفات الإلكترونية في الدراسات الاستقصائية للأسر المعيشية، وموضوع حماية الأطفال على الخط. وتم أيضاً الاتفاق على موضوع مناقشة جديد لتبادل الخبرات والأدلة بشأن المقترحات المقدمة من لجنتي الدراسات 1 و2. وسلط فريقا الخبراء الضوء على أهمية مواصلة التعاون مع لجنتي دراسات قطاع تنمية الاتصالات وشجعا أعضاء قطاع تنمية الاتصالات على المشاركة بفعالية في الاجتماعات والمناقشات في إطار منتدى النقاش الإلكتروني بشأن المواضيع المحددة للعمل في المستقبل.

- عُرضت نتائج الاجتماع الأخير للفريق EGTI (15-13 سبتمبر 2021) والفريق EGH (16-15 سبتمبر 2021) خلال الجلسة العامة الأخيرة للجنة الدراسات 2 لقطاع تنمية الاتصالات والاجتماعات الأخيرة لأفرقة المقررين التابعة لها (22-18 أكتوبر 2021). وأحاط الأعضاء علماً مع التقدير بالعمل الجاري والمعلومات المحدثة المقدمة من الأفرقة الفرعية التابعة لهم بشأن مواضيع من قبيل الجيل الخامس/الاتصالات المتنقلة الدولية-2020، وحماية الأطفال على الخط، والمخلفات الإلكترونية، ذات الصلة بمسائل لجنة الدراسات 2.

وثائق لمزيد من المعلومات:

- بيانا اتصال (LS) من الفريقين EGTI وEGH: [2/247](https://www.itu.int/md/D18-SG02-C-0247/) (بيان اتصال من الفريق EGTI)، [2/248](https://www.itu.int/md/D18-SG02-C-0248/) (بيان اتصال من الفريق EGH)

- بيانا اتصال للرد من لجنتي الدراسات: [2/353](https://www.itu.int/md/D18-SG02-C-0353/) (بيان اتصال للرد من لجنة الدراسات 2)

- تقارير/عروض مقدمة من منسقي لجنتي الدراسات ومكتب تنمية الاتصالات: [2/404](https://www.itu.int/md/D18-SG02-C-0404) (أنشطة الفريق EGTI والفريق EGH والندوة WTIS في عام 2020)، و[SG2RGQ/339](https://www.itu.int/md/D18-SG02.RGQ-C-0339/en) + الملحق (أنشطة الفريق EGTI والفريق EGH في عام 2021).

## 5.5 أوجه التآزر مع مشاريع ومبادرات مكتب تنمية

تعزيزاً لأوجه التآزر بين أنشطة لجنتي الدراسات وأنشطة مكتب تنمية الاتصالات، تم النظر في الروابط بين مسائل لجنتي دراسات قطاع تنمية الاتصالات ومشاريع مكتب تنمية الاتصالات. واستُكشفت بالخصوص إمكانيات التعاون مع المشروعين التاليين:

- المبادرة العالمية للشمول المالي (FIGI)[[30]](#footnote-30) التي تهدف إلى الاستفادة من تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من أجل الخدمات المالية لتحقيق الشمول المالي الرقمي. المنسقان: السيد أحمد جاد (مصر)، نائب رئيسة لجنة الدراسات 1 لقطاع تنمية الاتصالات، والسيد فاضل ديغم (مصر)، المقرر المشارك المعني بالمسألة 1/2.

- المبادرة السياساتية والتنظيمية لإفريقيا الرقمية (PRIDA)[[31]](#footnote-31)، وهي برنامج ينفَّذ بالتعاون مع الاتحاد الإفريقي والاتحاد الأوروبي والاتحاد الدولي للاتصالات ويرمي إلى تعزيز نطاق عريض يمكن للجميع النفاذ إليه بأسعار ميسورة في جميع أنحاء القارة الإفريقية من أجل إتاحة منافع الخدمات القائمة على الإنترنت في المستقبل. المنسق: السيد حاييم مازار (شركة ATDI، فرنسا)، المقرِّر المشارك المعني بالمسألة 7/2.

وعُرضت خلفية وحالة تنفيذ المشروعين. وتم كذلك تحديد أحداث/أنشطة مثل ورش عمل ببناء القدرات ووضع مبادئ توجيهية تقنية ذات صلة بمسائل لجنتي الدراسات. وتم تشجيع أفرقة الإدارة والأعضاء على استكشاف أوجه التآزر المحتملة مع هذه الأنشطة/الأحداث.

وتشمل المبادرات الأخرى الرامية إلى تحقيق نواتج أكثر أهمية ما يلي:

- أطلق فريق توصيل الجيل دعوة لإشراك الشباب في فترات الدراسة المقبلة؛

- ترد نتائج الندوة العالمية لمنظمي الاتصالات (GSR) بانتظام كمساهمات للنظر فيها في إطار مسائل لجنتي الدراسات ذات الصلة عند إعداد نواتجها؛

- عرض بشأن اتجاهات التكنولوجيات الناشئة لمساعدة البلدان النامية على الاستفادة من الفرص التي يتيحها نشر تكنولوجيات الذكاء الاصطناعي والبيانات الضخمة.

وثائق لمزيد من المعلومات:

- الروابط بين مسائل لجنتي دراسات قطاع تنمية الاتصالات ومشاريع مكتب تنمية الاتصالات: [2/185](https://www.itu.int/md/D18-SG02-C-0185/)

- تقرير من منسقي لجنتي الدراسات بشأن المبادرة العالمية للشمول المالي: [SG2RGQ/252 + الملحق](https://www.itu.int/md/D18-SG02.RGQ-C-0252)

- تقريران من منسقي لجنتي الدراسات بشأن المبادرة السياساتية والتنظيمية لإفريقيا الرقمية:   
[SG2RGQ/245 + الملحق](https://www.itu.int/md/D18-SG02.RGQ-C-0245)، [2/396](https://www.itu.int/md/D18-SG02-C-0396)

- وثيقة بشأن مبادرة توصيل الجيل: [SG2RGQ/336](https://www.itu.int/md/D18-SG02.RGQ-C-0336)

- وثيقتان بشأن الندوة العالمية لمنظمي الاتصالات: [SG2RGQ/249](https://www.itu.int/md/D18-SG02.RGQ-C-0249)، [SG2RGQ/46](https://www.itu.int/md/D18-SG02.RGQ-C-0046)

- وثيقة بشأن اتجاهات التكنولوجيات الناشئة: [2/366](https://www.itu.int/md/D18-SG02-C-0366)

## 6.5 التعاون مع القمة العالمية لمجتمع المعلومات

سعياً إلى المواءمة الوثيقة بين عملية القمة العالمية لمجتمع المعلومات (WSIS) وخطة التنمية المستدامة لعام 2030 على النحو الذي دعا إليه الاجتماع رفيع المستوى للجمعية العامة للأمم المتحدة بشأن الاستعراض الشامل لتنفيذ نتائج القمة العالمية لمجتمع المعلومات[[32]](#footnote-32)، وكما شجع فريق العمل التابع للمجلس المعني بالقمة العالمية لمجتمع المعلومات وأهداف التنمية المستدامة (WSIS&SDG) على العمل عن كثب بين لجان دراسات الاتحاد وأمانة القمة للمساهمة في عملية القمة العالمية لمجتمع المعلومات وأهداف التنمية المستدامة، تم استكشاف عدة مجالات للتعاون واتخاذ إجراءات للمتابعة خلال فترة الدراسة هذه:

- تم تحديد الروابط بين مشاريع الحائزين والمناصرين لجوائز القمة ومسائل لجنتي دراسات قطاع تنمية الاتصالات بالاشتراك مع أمانة القمة العالمية لمجتمع المعلومات (الوثيقة [2/190](https://www.itu.int/md/D18-SG02-C-0190/))؛

- تم استعراض المساهمات المتعلقة بالالتزامات تجاه القمة العالمية لمجتمع المعلومات (الوثيقتان [2/251](https://www.itu.int/md/D18-SG02-C-0251/) و[2/TD/34](https://www.itu.int/md/D18-SG02-200224-TD-0034/))؛

- تم تنظيم ورشة عمل مواضيعية بشأن مواجهة الحقائق في التحول الرقمي: الاتجاهات والتحديات الناشئة، عرضت أنشطة لجنتي الدراسات خلال منتدى القمة العالمية لمجتمع المعلومات لعام 2020 ([البرنامج](https://www.itu.int/net4/wsis/forum/2020/Agenda/Session/274)، [التقرير](https://www.itu.int/net4/wsis/forum/2020/Files/outcomes/draft/WSISForum2020_OutcomeDocument_DRAFT-20210201.pdf)([[33]](#footnote-33)

- شارك عدة أعضاء من فريق إدارة لجنة الدراسات 2 في العديد من جلسات السياسة العامة رفيعة المستوى، وفي ورش العمل المواضيعية والقُطرية خلال منتديي القمة العالمية لمجتمع المعلومات لعامي 2020 و2021:

○ بناء الثقة والأمن في استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ([البرنامج](https://www.itu.int/net4/wsis/forum/2020/Agenda/Session/211)، [التقرير](https://www.itu.int/net4/wsis/forum/2020/Files/outcomes/draft/WSISForum2020_HighLevelTrackOutcomesAndExecutiveBrief_DRAFT.pdf#page=88))؛

○ مجتمعات المعرفة، وبناء القدرات والتعلم الإلكتروني ([البرنامج](https://www.itu.int/net4/wsis/forum/2020/Agenda/Session/204)، [التقرير](https://www.itu.int/net4/wsis/forum/2020/Files/outcomes/draft/WSISForum2020_HighLevelTrackOutcomesAndExecutiveBrief_DRAFT.pdf))؛

○ تطبيقات وخدمات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات/البيئة الإلكترونية/تغير المناخ ([البرنامج](https://www.itu.int/net4/wsis/forum/2021/Agenda/Session/160)، [التقرير](https://www.itu.int/net4/wsis/forum/2021/Files/outcomes/draft/WSISForum2021_HighLevelTrackOutcomesAndExecutiveBrief.pdf#page=112))؛

○ نحو حكومة رقمية ([البرنامج](https://www.itu.int/net4/wsis/forum/2021/Agenda/Session/448))؛[[34]](#footnote-34)

○ مكافحة تزييف أجهزة وبرمجيات الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ([البرنامج](https://www.itu.int/net4/wsis/forum/2021/Agenda/Session/406)، [التقرير](https://www.itu.int/net4/wsis/forum/2021/Files/outcomes/draft/WSISForum2021_OutcomeDocument.pdf#page=247))؛

○ تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من أجل مجتمعات واقتصادات شاملة وصامدة ومستدامة في الدول العربية([البرنامج](https://www.itu.int/net4/wsis/forum/2021/Agenda/Session/338)).[[35]](#footnote-35)

- استعراض المساهمات المنتظمة للإبلاغ عن الأنشطة القادمة للقمة العالمية لمجتمع المعلومات واستكشاف إمكانيات زيادة التعاون مع لجنتي الدراسات (الوثائق [2/76](https://www.itu.int/md/D18-SG02-C-0076/en) و[SG2RGQ/81](https://www.itu.int/md/D18-SG02.RGQ-C-0081/en) و[SG2RGQ/167](https://www.itu.int/md/D18-SG02.RGQ-C-0167/en) و[2/312](https://www.itu.int/md/D18-SG02-C-0312/en) و[2/317](https://www.itu.int/md/D18-SG02-C-0317/en) و[SG2RGQ/240](https://www.itu.int/md/D18-SG02.RGQ-C-0240/en) و[SG2RGQ/258](https://www.itu.int/md/D18-SG02.RGQ-C-0258) و[2/434](https://www.itu.int/md/D18-SG02-C-0434/en) و[2/435](https://www.itu.int/md/D18-SG02-C-0435) و[2/436](https://www.itu.int/md/D18-SG02-C-0436) و[2/437](https://www.itu.int/md/D18-SG02-C-0437) و[SG2RGQ/340](https://www.itu.int/md/D18-SG02.RGQ-C-0340) و[SG2RGQ/341](https://www.itu.int/md/D18-SG02.RGQ-C-0341) و[SG2RGQ/342](https://www.itu.int/md/D18-SG02.RGQ-C-0342) و[SG2RGQ/343](https://www.itu.int/md/D18-SG02.RGQ-C-0343) و[SG2RGQ/344](https://www.itu.int/md/D18-SG02.RGQ-C-0344) و[SG2RGQ/345](https://www.itu.int/md/D18-SG02.RGQ-C-0345)).

# 6 نتائج الدراسة الاستقصائية المتعلقة بأعمال لجنتي دراسات قطاع تنمية الاتصالات (فترة الدراسة السابعة، 2022-2018)

تمشياً مع الفقرة 3.4.12 من القرار 1 (المراجع في بوينس آيرس، 2017) للمؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات، أصدرت لجان دراسات قطاع تنمية الاتصالات دراسة استقصائية مشتركة للمساعدة في التأكد من مدى استفادة أعضاء قطاع تنمية الاتصالات، ولا سيما البلدان النامية، من نواتج الدراسات.

وقُدم مشروع استبيان للتعليق عليه في اجتماعات أفرقة المقررين التابعة للجنتي الدراسات 1 و2 لقطاع تنمية الاتصالات التي عُقدت في سبتمبر-أكتوبر 2020. وصدرت النسخة النهائية من الاستبيان كدراسة استقصائية إلكترونية موجهة إلى أعضاء قطاع تنمية الاتصالات (انظر الوثيقة [BDT/DKH/CSTG-11](https://www.itu.int/md/D18-CA-CIR-0011)) في 18 ديسمبر 2018 مع موعد نهائي في 15 يناير 2021 تم تمديده إلى 29 يناير 2021. وتم تحليل نتائج الدراسة الاستقصائية المشتركة وتقديمها إلى اجتماعات لجنتي الدراسات. ومن خلال هذا التقرير، تود لجنة الدراسات 2 إطلاع الفريق الاستشاري على الوثيقة [2/429](https://www.itu.int/md/D18-SG02-C-0429) (مكتب تنمية الاتصالات) التي تحتوي في ملحقها على تقرير الدراسة الاستقصائية وعرض أقصر للنتائج الرئيسية.

وفيما يلي بعض النتائج التي يتعين النظر فيها:

- ورد 68 رداً (37 رداً في الدراسة الاستقصائية السابقة).

- سجلت البلدان النامية أعلى نسبة من المشاركين في الاستبيان، بينما مثل المشاركون في الاستبيان توزيعاً جغرافياً ثابتاً إلى حد ما.

- شهدت الاجتماعات الافتراضية نسبة حضور مرتفعة نظراً إلى أنها أقل اقتضاءً لموارد كبيرة وأقل تكلفةً. لكنّ مسألة التوصيلية تشكل تحدياً في الاجتماعات الافتراضية. ونقص الميزانية هو السبب الرئيسي لعدم حضور الاجتماعات الحضورية في السابق.

- يعتبر المشاركون في الاستبيان أن الحكومات تشجع الشركات الصغيرة والمتوسطة (SME) والمؤسسات الأكاديمية ودوائر الصناعة المعنية على المشاركة في أعمال لجنتي الدراسات (قدم المشاركون في الاستبيان أمثلة محددة لذلك).

- قوبل التعاون مع قطاعي تقييس الاتصالات (ITU-T) والاتصالات الراديوية (ITU-R) بالاتحاد بالتقدير، ويتجه نحو زيادة تعزيزه.

- بينما يفهم معظم المشاركين في الاستبيان هيكل المسائل قيد الدراسة، يرى نصفهم تقريباً أن بعض المواضيع المهمة غير مطروحة على بساط البحث.

- المسائل ذات الأهمية القصوى هي المسائل 1/1 و5/1 و3/1 و3/2 (**الشكل 6**).

- تستخدم نسبة %85 من المشاركين في الاستبيان نواتج أعمال لجنتي الدراسات في صوغ السياسات واللوائح، ويورد التقرير أمثلة محددة لذلك.

- يرى المشاركون في الاستبيان أن عقد المزيد من ورش العمل وتحقيق المزيد من النواتج السنوية طوال فترة الدراسة يتصدران سبل تعزيز استخدام النواتج، حينما سُئلوا عن كيفية تعزيزها.

ويمكن أن تكون نتائج الدراسات الاستقصائية مفيدة في الأعمال التحضيرية للمؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات لعام 2022، ولا سيما الأقسام ذات الصلة بالمناقشات المتعلقة بمستقبل المسائل وطرائق عمل لجان الدراسات.

Chart, bar chart

Description automatically generated

الشكل 6: متوسط الأهمية المتصورة للمسائل من الدراسة الاستقصائية

# 7 الخلاصة

اضطلعت لجنة الدراسات 2 بولايتها بنجاح نتيجة العمل الجاد والإخلاص والمثابرة والمرونة والخبرة من جانب جميع الأطراف المعنية وهي: فريق إدارة لجنة الدراسات 2، ونواب الرئيس، والمقررون (المقررون المشاركون)، ونواب المقررين، ومسؤولو الاتصال في مكتب تنمية الاتصالات، والأمانة، والمساهمون النشطون، والمشاركون في الاجتماعات، والمترجمون الشفويون، والمترجمون التحريريون، وجميع الأشخاص الآخرين الذين يعملون خلف الستار. واستطاعت اللجنة إنجاز مهمتها بدعم قوي من مديرة مكتب تنمية الاتصالات وموظفي المكتب.

**Annexes**

**Annex 1: Appointed chairman, vice-chairmen, (co-)rapporteurs and vice-rapporteurs of ITU-D Study Group 2 Questions for the 2018-2022 study period**

**Table 1A: List of chairman and vice-chairmen** (also available at: <https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/chairmen.asp?lg=1&sp=2018>)

|  |  |
| --- | --- |
|  | ITU-D STUDY GROUP 2 |
| Chairman | Mr Ahmad Reza SHARAFAT (Islamic Republic of Iran) |
| Vice-chairmen | Mr Nasser AL MARZOUQI (United Arab Emirates)  *(Stepped down in 2019)* |
| Mr Abdelaziz ALZAROONI (United Arab Emirates) |
| Mr Filipe Miguel ANTUNES BATISTA (Portugal) *(Stepped down in 2019)* |
| Ms Nora Abdalla Hassan BASHER (Sudan) |
| Ms Maria BOLSHAKOVA (Russian Federation) |
| Ms Celina Delgado CASTELLÓN (Nicaragua) |
| Mr Yakov GASS (Russian Federation)  *(Stepped down in 2020)* |
| Mr Ananda Raj KHANAL (Republic of Nepal) |
| Mr Roland Yaw KUDOZIA (Ghana) |
| Mr Tolibjon Oltinovich MIRZAKULOV (Uzbekistan) |
| Ms Alina MODAN (Romania) |
| Mr Henry Chukwudumeme NKEMADU (Nigeria) |
| Ms Ke WANG (China) |
| Mr Dominique WÜRGES (France) |

**Table 2A: List of (co-)rapporteurs and vice-rapporteurs**   
(also available at: <https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rapporteurs.asp?lg=1&sp=2018>)

| **ITU-D Question** | **Role** |  | **First name** | **Last name** | **Entity / Country** | **Region** | **Organization** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Question 1/2** | **Co-rapporteur** | Mr | James | Njeru | Kenya | Africa | Administration |
| **Question 1/2** | **Co-rapporteur** | Mr | Fadel F | Digham | Egypt | Arab States | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Seydou | Diarra | Mali | Africa | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Ms | Carrelle | Toho Acclassato | Benin | Africa | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Ms | Aminata Niang | Diagne | Senegal | Africa | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Turhan | Muluk | United States | Americas | Intel Corporation |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Abdelmadjid | Loumi | Algeria | Arab States | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Fadi | Morjanh | State of Palestine | Arab States | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Sanjeev | Banzal | India | Asia & Pacific | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Cai | Chen | China | Asia & Pacific | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Jong-Sung | Hwang | Korea (Rep. of) | Asia & Pacific | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Ataru | Kobayashi | Japan | Asia & Pacific | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Yoshihiro | Nakayama | Japan | Asia & Pacific | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Evgeny | Bondarenko | Russian Federation | CIS | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Ms | Neslihan | Cenk | Turkey | Europe | Türk Telekom |
| **Question 2/2** | **Co-rapporteur** | Mr | Isao | Nakajima | Japan | Asia & Pacific | Administration |
| **Question 2/2** | **Co-rapporteur** | Mr | Done-Sik | Yoo | Korea (Rep. of) | Asia & Pacific | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Paul | Kiage | Kenya | Africa | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Ms | Lydia | Ouedraogo/Seneme | Burkina Faso | Africa | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Ms | Fatoumata | Samake | Mali | Africa | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Babou | Sarr | Senegal | Africa | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Ms | Carrelle | Toho Acclassato | Benin | Africa | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Gregory | Domond | Haiti | Americas | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Mayank | Mrinal | India | Asia & Pacific | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Ms | Malina | Jordanova | Bulgaria | Europe | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | John | Owuor | Sweden | Europe | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Leonid | Androuchko |  | World or Multi-Regional | Dominic Foundation |
| **Question 3/2** | **Co-rapporteur** | Ms | Aimee | Meacham | United States | Americas | Administration |
| **Question 3/2** | **Co-rapporteur** | Mr | Dominique | Wurges | France | Europe | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Amine Adoum | Bakhit | Chad | Africa | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Mahamadou | Zarou | Mali | Africa | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Damnam Kanlanfei | Bagolibe | Togo | Africa | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Cissé | Kane |  | Africa | African Civil Society on the Information Society |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Jean David | Rodney | Haiti | Americas | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Ms | Jabin | Vahora | United States | Americas | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Karim | Hasnaou | Algeria | Arab States | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Ms | Sonam | Choki | Bhutan | Asia & Pacific | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Ms | Miho | Naganuma | Japan | Asia & Pacific | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Ms | Xinxin | Wan | China | Asia & Pacific | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Jaesuk | Yun | Korea (Rep. of) | Asia & Pacific | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Ms | Maria | Bolshakova | Russian Federation | CIS | Administration |
| **Question 4/2** | **Rapporteur** | Mr | Cheikh Tidjani | Oudaa | Mauritania | Arab States | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Ahmadou Dit | Adi Cisse | Mali | Africa | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Joseph | Onaya | Kenya | Africa | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Serigne Abdou | Lahatt Sylla | Senegal | Africa | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Brillant Harivony | Rakotoratsimanjefy | Madagascar | Africa | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Ms | Amel | Khiar | Algeria | Arab States | Administration |
| **Question 5/2** | **Co-rapporteur** | Ms | Kelly | O’Keefe | United States | Americas | Administration |
| **Question 5/2** | **Co-rapporteur** | Mr | Sanjeev | Banzal | India | Asia & Pacific | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Abdulkarim Ayopo | Oloyede | Nigeria | Africa | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Parag | Agrawal | India | Asia & Pacific | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Hideo | Imanaka | Japan | Asia & Pacific | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Joses | Jean Baptiste | Haiti | Americas | Administration |
| **Question 6/2** | **Co-rapporteur** | Mr | Cissé | Kane |  | Africa | African Civil Society on the Information Society |
| **Question 6/2** | **Co-rapporteur** | Ms | Aprajita | Sharrma | India | Asia & Pacific | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Richard | Anago | Burkina Faso | Africa | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Ms | Amandine Kalima | Katanti | Dem. Rep. of the Congo | Africa | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Joses | Jean Baptiste | Haiti | Americas | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Issa | Camara | Mali | Africa | Administration |
| **Question 7/2** | **Co-rapporteur** | Mr | Tongning | Wu | China | Asia & Pacific | Administration |
| **Question 7/2** | **Co-rapporteur** | Mr | Haim | Mazar | France | Europe | ATDI |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Enock | Gothias | Central African Rep. | Africa | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Ms | Aminata Niang | Diagne | Senegal | Africa | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | R.M. | Chaturvedi | India | Asia & Pacific | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Gregory | Domond | Haiti | Americas | Administration |

**Annex 2: List of ITU-D study group coordinators on key topics of interest**

**Table 3A: List of appointed coordinators**

|  | ITU-D Study Group 1 | ITU-D Study Group 2 |
| --- | --- | --- |
| Preparation of topics for WTDC-22 | | |
| Working methods (WTDC-22 Res. 1) | Mr Arseny Plossky, Rapporteur for Q4/1, Russian Federation | Ms Alina Modan, Vice-Chairman, ITU-D SG2, Romania |
| Future study group Questions (WTDC-22 Res. 2) | Mr Roberto Hirayama, Vice-Chairman, ITU-D SG1 & Rapporteur for Q2/1, Brazil | Mr Abdelaziz Alzarooni, Vice-Chairman, ITU-D SG2, United Arab Emirates |
| Synergies of future study group Questions with regional preparatory processes | Mr Roberto Hirayama, Vice-Chairman, ITU-D SG1 & Rapporteur for Q2/1, Brazil | Ms Maria Bolshakova, Vice-Chairman, ITU-D SG2, Russian Federation |
| Streamlining of WTDC-22 Resolutions | Mr Arseny Plossky, Rapporteur for Q4/1, Russian Federation | |
| WTDC-22 draft declaration | Ms Sameera Belal Momen Mohammad, Vice-Chairman, ITU-D SG1, Kuwait | Ms Amel Khiar, Vice-Rapporteur for Q4/2, Algérie Télécom (Algeria) |
| Other key activities and topics for ITU-D study groups | | |
| Dashboard for monitoring Question progress | Mr Vadym Kaptur Vice-Chairman, Vice-Chairman , ITU-D SG1 & Rapporteur for Q1/1, Ukraine | Mr Abdulkarim Oloyede, Vice-Rapporteur for Q5/2, Nigeria (Federal Republic of) |
| Inter-sectoral mappings | Mr Arseny Plossky, Rapporteur for Q4/1, Russian Federation | Mr Haim Mazar, Co-Rapporteur for Q7/2, ATDI (France) |
| ITU CCT (Vocabulary) | Mr Peter Mbengie, Vice-Chairman, ITU-D SG1, Cameroon | Ms Ke Wang, Vice-Chairman, ITU-D SG2, China (People’s Republic of) |
| Statistics (EGTI, EGH) | Ms Anastasia Konukhova, Vice-Chairman, ITU-D SG1 & Vice-Rapporteur for Q7/1, Russian Federation | Mr Roland Kudozia, Vice-Chairman, ITU-D SG2, Ghana |
| Synergies of study group Questions with BDT projects | FIGI: Mr Ahmed Abdel Aziz Gad, Vice-Chairman, ITU-D SG1, Egypt (Arab Republic of) | FIGI: Mr Fadel Digham, Co-Rapporteur for Q1/2, Egypt (Arab Republic of) |
| PRIDA: Mr Haim Mazar, Co-Rapporteur for Q7/2, ATDI (France) | |
| WTDC Resolution 9 | Mr Roberto Hirayama, Vice-Chairman, ITU-D SG1 & Rapporteur for Q2/1, Brazil | Mr Fadel Digham, Co-Rapporteur for Q1/2, Egypt (Arab Republic of) |

**Annex 3: Work plan of ITU-D Study Group 2 (with update done in October 2021)**

Calendar

Description automatically generated(continued on the next page)

A picture containing timeline

Description automatically generated

**Annex 4: ITU-D Study Group 2 and rapporteur group meetings**

**Table 4A: List of ITU-D Study Group 2 and rapporteur group meetings**

| **ITU-D study group / rapporteur group meeting** | **Date and location** |
| --- | --- |
| **ITU-D Study Group 2 meetings** |  |
| [Fourth meeting of ITU-D Study Group 2](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/blkmeetings.asp?lg=1&sp=2018&blk=26284) | 15 - 19 March 2021, fully virtual e-meeting |
| [Third meeting of ITU-D Study Group 2](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/blkmeetings.asp?lg=1&sp=2018&blk=24908) | 24 - 28 February 2020, Switzerland [Geneva] |
| [Second meeting of ITU-D Study Group 2](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/blkmeetings.asp?lg=1&sp=2018&blk=21833) | 25 - 29 March 2019, Switzerland [Geneva] |
| [First meeting of ITU-D Study Group 2](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/blkmeetings.asp?lg=1&sp=2018&blk=20349) | 7 - 11 May 2018, Switzerland [Geneva] |
| **ITU-D Study Group 2 rapporteur group meetings** |  |
| [Plenary and rapporteur group meetings](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/blkmeetings.asp?lg=1&stg=2&sp=2018&blk=27666) | 18 - 22 October 2021, fully virtual e-meeting |
| [Plenary and rapporteur group meetings](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/blkmeetings.asp?lg=1&sp=2018&blk=24969) | 5 - 16 October 2020, fully virtual e-meeting |
| [Rapporteur group meetings](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/blkmeetings.asp?lg=1&sp=2018&blk=21835) | 7 - 18 October 2019, Switzerland [Geneva] |
| [Rapporteur group meetings](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/blkmeetings.asp?lg=1&sp=2018&blk=20351) | 1 - 12 October 2018, Switzerland [Geneva] |
| **Informal meetings** |  |
| [Informal rapporteur group meetings](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/blkmeetings.asp?lg=1&sp=2018&blk=26282) | 22 - 26 February 2021, fully virtual e-meeting |
| **Joint meetings** |  |
| [Joint plenary meeting of ITU-D Study Groups 1 and 2](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/blkmeetings.asp?lg=1&sp=2018&blk=26278) | 31 March - 1 April 2021, fully virtual e-meeting |

All associated workshops and webinars are detailed in the ITU-D study groups website on the page dedicated to workshops and other events (see [link](https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/meetings/events_workshops.aspx)).

**Annex 5: Intra-sector mapping between ITU-D Study Group 1 and Study Group 2 Questions**

This aim of this matrix of relationships and interactions between study group Questions in ITU-D SG1 and ITU-D SG2 was to identify areas of possible areas of overlap and opportunities where collaboration could be further strengthened.

**Table 5A: Matrix of relationships between study group Questions in ITU-D SG1 and ITU-D SG2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | [**Q1/1**](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=1&sp=2018&rgq=D18-SG01-RGQ01.1&stg=1) | [**Q2/1**](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=1&sp=2018&rgq=D18-SG01-RGQ02.1&stg=1) | [**Q3/1**](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=1&sp=2018&rgq=D18-SG01-RGQ03.1&stg=1) | [**Q4/1**](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=1&sp=2018&rgq=D18-SG01-RGQ04.1&stg=1) | [**Q5/1**](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=1&sp=2018&rgq=D18-SG01-RGQ05.1&stg=1) | [**Q6/1**](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=1&sp=2018&rgq=D18-SG01-RGQ06.1&stg=1) | [**Q7/1**](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=1&sp=2018&rgq=D18-SG01-RGQ07.1&stg=1) | [**Q1/2**](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=1&sp=2018&rgq=D18-SG02-RGQ01.2&stg=2) | [**Q2/2**](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=1&sp=2018&rgq=D18-SG02-RGQ02.2&stg=2) | [**Q3/2**](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=1&sp=2018&rgq=D18-SG02-RGQ03.2&stg=2) | [**Q4/2**](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=1&sp=2018&rgq=D18-SG02-RGQ04.2&stg=2) | [**Q5/2**](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=1&sp=2018&rgq=D18-SG02-RGQ05.2&stg=2) | [**Q6/2**](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=1&sp=2018&rgq=D18-SG02-RGQ06.2&stg=2) | [**Q7/2**](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=1&sp=2018&rgq=D18-SG02-RGQ07.2&stg=2) |
| [**Q1/1**](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=1&sp=2018&rgq=D18-SG01-RGQ01.1&stg=1) |  | **X** | **X** | **X** | **X** |  | **X** | **X** | **X** |  | **X** | **X** | **X** |  |
| [**Q2/1**](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=1&sp=2018&rgq=D18-SG01-RGQ02.1&stg=1) | **X** |  |  |  | **X** |  | **X** |  |  |  | **X** | **X** | **X** |  |
| [**Q3/1**](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=1&sp=2018&rgq=D18-SG01-RGQ03.1&stg=1) | **X** |  |  | **X** |  | **X** | **X** |  |  | **X** |  | **X** | **X** |  |
| [**Q4/1**](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=1&sp=2018&rgq=D18-SG01-RGQ04.1&stg=1) | **X** |  | **X** |  | **X** | **X** | **X** |  |  |  |  | **X** |  |  |
| [**Q5/1**](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=1&sp=2018&rgq=D18-SG01-RGQ05.1&stg=1) | **X** | **X** |  | **X** |  | **X** |  | **X** | **X** |  |  | **X** | **X** |  |
| [**Q6/1**](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=1&sp=2018&rgq=D18-SG01-RGQ06.1&stg=1) |  |  | **X** | **X** | **X** |  | **X** |  |  | **X** | **X** |  |  | **X** |
| [**Q7/1**](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=1&sp=2018&rgq=D18-SG01-RGQ07.1&stg=1) | **X** | **X** | **X** | **X** |  | **X** |  |  | **X** | **X** |  | **X** |  |  |
| [**Q1/2**](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=1&sp=2018&rgq=D18-SG02-RGQ01.2&stg=2) | **X** |  |  |  | **X** |  |  |  | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** |
| [**Q2/2**](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=1&sp=2018&rgq=D18-SG02-RGQ02.2&stg=2) | **X** |  |  |  | **X** |  | **X** | **X** |  | **X** |  | **X** |  |  |
| [**Q3/2**](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=1&sp=2018&rgq=D18-SG02-RGQ03.2&stg=2) |  |  | **X** |  |  | **X** | **X** | **X** | **X** |  |  | **X** |  |  |
| [**Q4/2**](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=1&sp=2018&rgq=D18-SG02-RGQ04.2&stg=2) | **X** | **X** |  |  |  | **X** |  | **X** |  |  |  |  |  | **X** |
| [**Q5/2**](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=1&sp=2018&rgq=D18-SG02-RGQ05.2&stg=2) | **X** | **X** | **X** |  | **X** |  | **X** | **X** | **X** | **X** |  |  | **X** |  |
| [**Q6/2**](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=1&sp=2018&rgq=D18-SG02-RGQ06.2&stg=2) | **X** | **X** | **X** |  | **X** |  |  | **X** |  |  |  | **X** |  | **X** |
| [**Q7/2**](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=1&sp=2018&rgq=D18-SG02-RGQ07.2&stg=2) |  |  |  |  |  | **X** |  | **X** |  |  | **X** |  | **X** |  |

**Annex 6: Needs and collaboration topics on WTDC Resolution 9 (Rev. Buenos Aires, 2017) linked with ITU-D Study Group 2 Questions**

**Table 6A: Identified needs and potential collaboration topics on WTDC Resolution 9   
(Rev. Buenos Aires, 2017)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Question** | **Corresponding Needs in Res. 9** | **Potential topics for collaboration with ITU-R** |
| Q1/2: Creating the smart cities and society: Employing ICTs for sustainable social and economic development | **Need 9**: Assistance in identifying the most efficient ways to utilize the digital dividend  **Need 10**: Emerging technologies and approaches in using spectrum | * Passive and active mobile sites sharing: sharing is a key principal for efficiency in smart cities. In particular, there is a need to examine different models and case studies for active sharing; * Existing and future frequency allocations for Wi-Fi: public Wi-Fi and hotspots are being highly adopted in many cities. It is essential to be aware of the current and future potential spectrum allocations for Wi-Fi and their relevant use cases; * Identification of potential technologies and relevant spectrum allocation for utilities management (e.g. meters connectivity); * IoT and short range devices: what are the current and potential plans for IoT and short range devices? * Any specific studies in relation to emerging systems (along with relevant spectrum issues) that could be adopted in smart cities such as connected cars, intelligent transportation, flying stations or drones, etc. |
| Q4/2: Assistance to developing countries for implementing conformance and interoperability (C&I) programs and combating counterfeit ICT equipment and theft of mobile devices | **Need 12**: Assistance with interference caused by devices in derogation of national spectrum allocations | * Legal framework for spectrum management; * How spectrum is used; * What spectrum is available for particular purposes (national table of frequency allocation) ; * Equipment specifications and standards (for each band/purpose); * Spectrum quality control, interference management & enforcement; * Proposed changes to regulations and spectrum use; * Spectrum & apparatus assignment/licensing processes/mechanisms. |
| Q7/2: Strategies and policies concerning human exposure to electromagnetic fields (EMF) | **Need 1**: Assistance in raising the awareness of national policy-makers as to the importance of effective spectrum management for a country's economic and social development | * Challenges of spectrum monitoring, taking into account ITU-R Recommendations, reports, handbooks and other outputs from ITU-R; * What are the impacts of active site-sharing on EMF exposures around transmitting stations? * Given no change in other parameters (technology, power, altitude; coverage, capacity and QoS), does provision of additional RF spectrum to cellular operators reduce EMF exposure around base stations, and also reduce the number of base stations? * How to quantify EMF exposure around low and high-power non-beam wireless power transfer devices? |

**Annex 7: Revised terms of reference for ITU-D Study Group 2 Questions**

The following table provides a list of revised terms of reference (ToRs) for SG2 Questions. All ToRs reached consensus during the SG2 plenary meeting held on 22 October 2021.

**Table 7A: Revised draft terms of reference for SG2 Questions**

|  |  |
| --- | --- |
| **Question** | **Revised ToR** |
| Q1/2 | [SG2RGQ/319](https://www.itu.int/md/D18-SG02.RGQ-C-0319) (Rev.1) |
| Q2/2 | [SG2RGQ/320](https://www.itu.int/md/D18-SG02.RGQ-C-0320) (Rev.2) |
| Q3/2 | [SG2RGQ/321](https://www.itu.int/md/D18-SG02.RGQ-C-0321) (Rev.2) |
| Q4/2 | [SG2RGQ/322](https://www.itu.int/md/D18-SG02.RGQ-C-0322) (Rev.2) |
| Q5/2 | [SG2RGQ/323](https://www.itu.int/md/D18-SG02.RGQ-C-0323) (Rev.2) |
| Q6/2 | [SG2RGQ/324](https://www.itu.int/md/D18-SG02.RGQ-C-0324) (Rev.2) |
| Q7/2 | [SG2RGQ/325](https://www.itu.int/md/D18-SG02.RGQ-C-0325) (Rev.2) |

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

1. يمكن النفاذ إلى جميع التقارير النهائية ومقاطع الفيديو من خلال الصفحة الإلكترونية التالية: <http://www.itu.int/itudsgpub>. [↑](#footnote-ref-1)
2. انظر <https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/OngoingWork.aspx>. [↑](#footnote-ref-2)
3. *المرجع نفسه*. [↑](#footnote-ref-3)
4. فيما يتعلق بالمسائل 2/2 و5/2 و6/2، انظر   
   <https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/covid19/webinars/1stSeries.aspx>.. [↑](#footnote-ref-4)
5. انظر القسم 6.5 لمزيد من المعلومات. [↑](#footnote-ref-5)
6. انظر القائمة الكاملة في <https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/meetings/events_workshops.aspx>. [↑](#footnote-ref-6)
7. انظر [الرابط1](https://www.itu.int/en/myitu/News/2021/04/30/11/32/Digital-agriculture-hydroponic-melon-farming-Japan) (المسألة 1/2،2021) و[الرابط2](https://www.itu.int/en/myitu/News/2021/08/02/06/54/Telcos-strengthen-India-disaster-preparedness) (المسألة 5/2، 2021) و[الرابط3](https://www.itu.int/en/myitu/News/2020/07/17/13/08/New--COVID19-ehealth-tools) (المسألة 2/2، 2020) و[الرابط4](https://www.itu.int/en/myitu/News/2020/07/23/14/34/Effective-disaster-management-policy-environment-COVID-19) (المسألة 5/2، 2020) و[الرابط5](https://www.itu.int/en/myitu/News/2020/07/27/09/39/Leveraging-ICTs-build-back-greener-COVID-19) (المسألة 6/2، 2020) و[الرابط6](https://www.itu.int/en/myitu/News/2020/03/27/14/06/IMT-2020-5G-and-the-electromagnetic-field--ITU-shares-the-latest-global-information) (المسألة 7/2، 2018). [↑](#footnote-ref-7)
8. انظر <https://www.itu.int/en/mediacentre/Pages/MC_OCT_2021_.aspx> [↑](#footnote-ref-8)
9. انظر الوثيقة [2/2](https://www.itu.int/md/D18-sg02-c-0002). [↑](#footnote-ref-9)
10. انظر الوثيقة [TDAG-21/2/DT/5](https://www.itu.int/md/D18-TDAG29-211108-TD-0005). [↑](#footnote-ref-10)
11. انظر <https://www.itu.int/en/ITU-D/Conferences/GSR/Pages/GSR.aspx>.. [↑](#footnote-ref-11)
12. انظر القسم 6.5 من هذا التقرير لمزيد من المعلومات. [↑](#footnote-ref-12)
13. انظر <https://www.itu.int/en/ITU-D/Emergency-Telecommunications/Pages/Events/2019/GET-2019/default.aspx>. [↑](#footnote-ref-13)
14. انظر <https://www.itu.int/en/ITU-D/Conferences/ET/2021/Pages/default.aspx>. [↑](#footnote-ref-14)
15. انظر <https://gmisummit.com/summits/2019>. [↑](#footnote-ref-15)
16. لا يشمل هذا المجموع المشاركين الذين لم يحضروا سوى ورش العمل المنظمة بالاقتران مع اجتماعات لجنة الدراسات 2 وأفرقة المقررين. [↑](#footnote-ref-16)
17. وردت بعض المساهمات من الشركات الصغيرة والمتوسطة التي شاركت في المشروع التجريبي بشأن الشركات الصغيرة والمتوسطة حتى نهاية 2019، انظر [هنا](https://www.itu.int/en/join/smes/Documents/SMEs%20background%20info_final_8july%20(1).pdf) لمزيد من المعلومات. [↑](#footnote-ref-17)
18. يمكن حساب بعض المساهمات أكثر من مرة واحدة إذا وُزعت على أكثر من مسألة واحدة. [↑](#footnote-ref-18)
19. تشمل فئة "أخرى" في الشكل فلسطين (طبقاً للقرار 99 (المراجَع في دبي، 2018) لمؤتمر المندوبين المفوضين)، والشركات الصغيرة والمتوسطة التي شاركت في المشروع التجريبي للشركات الصغيرة والمتوسطة (انظر [الرابط](https://www.itu.int/md/S18-PP-C-0052) لمزيد من المعلومات)، والمنظمات التابعة لمنظومة الأمم المتحدة (غير الاتحاد الدولي للاتصالات). [↑](#footnote-ref-19)
20. انظر الوثيقة [52](https://www.itu.int/md/S18-PP-C-0052) لمؤتمر المندوبين المفوضين (دبي، 2018). [↑](#footnote-ref-20)
21. انظر <http://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2014-2018/Pages/collaborative-tools.aspx>. [↑](#footnote-ref-21)
22. انظر <https://www.itu.int/itu-d/sites/studygroups/>. [↑](#footnote-ref-22)
23. تتاح الصفحة الإلكترونية بخصوص "العمل الجاري"   
    في <https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/OngoingWork.aspx>. [↑](#footnote-ref-23)
24. عقب هذا الاجتماع، تمت الموافقة على بيان اتصال مشترك للرد مع لجنة الدراسات 1 لمواصلة استكشاف هذه الاحتمالات في المؤتمر العالمي المقبل لتنمية الاتصالات، عندما تتم الموافقة على المجموعة التالية من المسائل. [↑](#footnote-ref-24)
25. انظر الصفحة الإلكترونية للاجتماع: <https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/blkmeetings.asp?lg=1&sp=2018&blk=26278> [↑](#footnote-ref-25)
26. انظر <https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/OngoingWork.aspx> [↑](#footnote-ref-26)
27. انظر <https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/OngoingWork.aspx>. [↑](#footnote-ref-27)
28. انظر <https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/OngoingWork.aspx> [↑](#footnote-ref-28)
29. قُدمت تقارير شفوية في السنوات السابقة. [↑](#footnote-ref-29)
30. يتاح مزيد من المعلومات حول المبادرة العالمية للشمول المالي في   
    <https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/projects/display.asp?ProjectNo=9GLO17088>. [↑](#footnote-ref-30)
31. يتاح مزيد من المعلومات حول المبادرة السياساتية والتنظيمية لإفريقيا الرقمية في   
    <https://www.itu.int/en/ITU-D/Projects/ITU-EC-ACP/PRIDA/Pages/default.aspx>. [↑](#footnote-ref-31)
32. انظر "*الوثيقة الختامية للاجتماع رفيع المستوى للجمعية العامة بشأن الاستعراض الشامل لتنفيذ نتائج القمة العالمية لمجتمع المعلومات (WSIS)*"، [القرار A/70/125](https://unctad.org/en/PublicationsLibrary/ares70d125_en.pdf) للجمعية العامة للأمم المتحدة. [↑](#footnote-ref-32)
33. نُظمت أيضاً ورشة عمل مواضيعية أخرى محددة للمسألة 3/1: "خارطة طريق للحوسبة السحابية الموثوقة من أجل الصالح العام". ([البرنامج](https://www.itu.int/net4/wsis/forum/2020/Agenda/Session/279)، [التقرير](https://www.itu.int/net4/wsis/forum/2020/Files/outcomes/draft/WSISForum2020_OutcomeDocument_DRAFT-20210201.pdf) (الصفحة 178)) [↑](#footnote-ref-33)
34. لم يكن التقرير المتعلق بورشة العمل متاحاً وقت كتابة هذا التقرير. [↑](#footnote-ref-34)
35. لم يكن التقرير المتعلق بورشة العمل متاحاً وقت كتابة هذا التقرير. [↑](#footnote-ref-35)