|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Logo  Description automatically generated** | **الفريق الاستشاري لتنمية الاتصالات (TDAG) الاجتماع الثامن والعشرون، اجتماع افتراضي، 28-24 مايو 2021** | **A close up of a sign  Description automatically generated** |
|  |  |
|  | **الوثيقة TDAG-21/9-A** |
|  | **26 أبريل 2021** |
|  | **الأصل: بالإنكليزية** |
| رئيس لجنة الدراسات 2 لقطاع تنمية الاتصالات |
| تقرير عن أنشطة لجنة الدراسات 2 لقطاع تنمية الاتصالاتفي فترة الدراسة السابعة |
|  |
| **ملخص:**يلخص هذا التقرير الأنشطة التي اضطلعت بها لجنة الدراسات 2 في فترة الدراسة السابعة.**الإجراء المطلوب:**يُرجى من الفريق الاستشاري لتنمية الاتصالات أن يحيط علماً بهذه الوثيقة وأن يقدم أي توجيه بما يراه مناسباً.**المراجع:**[TDAG16-21/6](https://www.itu.int/md/D14-TDAG21-C-0006) و[TDAG15-20/32](https://www.itu.int/md/D14-TDAG20-C-0032/) و[2/REP/10](https://www.itu.int/md/D14-SG02-R-0010/) (2014) و[2/REP/21](https://www.itu.int/md/D14-SG02-R-0021) (2015) و[2/REP/32](https://www.itu.int/md/D14-SG02-R-0032/) (2016) و[2/REP/42](https://web.itu.int/md/D14-SG02-r-0042) (2017)[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[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) (2020) و[2/REP/32](https://www.itu.int/md/D18-SG02-R-0032) (2021) و[2/REP/33](https://www.itu.int/md/D18-SG02-R-0033) (2021) |

# 1 مقدمة

يشمل هذا التقرير فترة الدراسة السابعة للجنة الدراسات 2 لقطاع تنمية الاتصالات.

## 1.1 الولاية والنواتج

أُنشئت لجنة الدراسات (SG2) 2 وفقاً للقرار 2 (المراجَع في بوينس آيرس، 2017) لدراسة المسائل والقضايا المتعلقة بتطبيقات وخدمات 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، و(2 الصحة الإلكترونية، و(3 الأمن السيبراني، و(4 اختبار المطابقة وقابلية التشغيل البيني، ومكافحة معدات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الزائفة وسرقة الأجهزة المتنقلة، و(5 الحد من مخاطر الكوارث وإدارتها، و(6 المخلفات الإلكترونية وتغير المناخ، و(7 التعرض البشري للمجالات الكهرمغنطيسية. وتأخذ 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 عناوين المسائل وأسماء المقررين ونواب المقررين ومسؤولي التنسيق في مكتب تنمية الاتصالات في **الملحق 1**. كما يمكن الاطلاع على تعاريف المسائل، والتي تشمل، *من بين ما تشمل*، بيان المشكلة ووصف النواتج المتوقعة وخطة العمل المبدئية والإطار الزمني اللازم لتحقيق النواتج، وما إلى ذلك، على الموقع الشبكي للجنة الدراسات 2 في الوثيقة [2/2](https://www.itu.int/md/D14-sg02-c-0002).

وأنهت لجنة الدراسات 2 عملها في اجتماعها الرابع والأخير الذي عُقد في جنيف في الفترة من 15 إلى 19 مارس 2021، باعتماد التقارير النهائية لجميع المسائل السبع.

## 2.1 إدارة لجنة الدراسات 2

حدّد المؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات لعام 2017 رئاسة لجنة الدراسات 2 لفترة الدراسة السابعة (2021-2018) على النحو التالي: الدكتور أحمد رضا شرفات (جمهورية إيران الإسلامية) بصفته الرئيس؛ 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)

استقال خلال فترة الدراسة هذه:

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

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

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

ويمكن الاطلاع في **الملحق 1** على قائمة بأسماء الرئيس ونواب الرئيس والمقررين ونواب المقررين المعينين المعنيين بالمسائل المسندة إلى لجنة الدراسات 2 لقطاع تنمية الاتصالات.

## 3.1 المشاركة والمساهمات المكتوبة (2021-2018)

حضر اجتماعات لجنة الدراسات 2 وأفرقة المقررين خلال فترة الدراسة هذه ما مجموعه 965 مشاركاً. ويعرض **الجدول 1** بالتفصيل عدد المشاركين والبلدان الممثلة خلال كل حدث للجنة الدراسات 2 في فترة الدراسة. وقد جمع كل حدث من أحداث لجنة الدراسات 2 نحو 120 مشاركاً من 47 بلداً في المتوسط لكل اجتماع.

الجدول 1: المشاركة في اجتماعات لجنة الدراسات 2 وأفرقة المقررين خلال فترة الدراسة

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| المشاركة في اجتماعات لجنة الدراسات 2 وأفرقة المقررين | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
| المشاركون في اجتماعات لجنة الدراسات 2 | 125 | 133 | 108 | 125 |
| البلدان الممثلة في اجتماعات لجنة الدراسات 2 | 53 | 52 | 49 | 43 |
| المشاركون في اجتماعات أفرقة المقررين | 136 | 112 | 135 | 84 [[1]](#footnote-1) |
| البلدان الممثلة في اجتماعات أفرقة المقررين | 51 | 48 | 44 | 34 1 |

حضر اجتماعات لجنة الدراسات 2 وأفرقة المقررين ما مجموعه 965 مشاركاً خلال فترة الدراسة هذه. ويعرض **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.



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

حضر العديد من المندوبين بانتظام أنشطة لجنة الدراسات وأفرقة المقررين المرتبطة بها، سواءً بالحضور شخصياً أو بالمشاركة عن بُعد من سنة إلى آخرى. وشارك ما مجموعه 441 مندوباً فردياً 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.



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

نظرت لجنة الدراسات 2 فيما مجموعه 843 وثيقة خلال فترة الدراسة هذه، 543 منها في شكل مساهمات. ويبين تحليل أعمق أن 351 مساهمة من هذه المساهمات قدمها الأعضاء[[2]](#footnote-2)، في حين أن المساهمات المتبقية البالغ عددها 192 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 لجان الدراسات فضلاً عن قطاعي الاتحاد والأمانة العامة). ويعرض **الجدول 2** الوثائق المختلفة أثناء فترة الدراسة هذه.

الجدول 2: الوثائق التي نظرت فيها لجنة الدراسات 2 خلال فترة الدراسة (2021-2018)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| وثائق اجتماعات لجنة الدراسات 2 واجتماعات أفرقة المقررين | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | فترة الدراسة |
| المساهمات- من الأعضاء- من فريق إدارة لجان الدراسات + الاتحاد | 138 | 162 | 177 | 66 | **543**351192 |
| بيانات الاتصال الواردة | 63 | 41 | 29 | 14 | 147 |
| بيانات الاتصالات الصادرة | 38 | 21 | 13 | 11 | 83 |
| تقارير الاجتماعات والتقارير المرحلية | 14 | 21 | 21 | 14 | 70 |
| مجموع الوثائق | 253 | 245 | 240 | 105 | **843** |

يقدم **الشكل 3** تحليلاً إقليمياً للمساهمات المقدمة من الأعضاء. ووردت أغلبية المساهمات من منطقة آسيا والمحيط الهادئ ومنطقة إفريقيا وتلتهما منطقة أوروبا ومنطقة الأمريكتين ومنطقة الدول العربية ومنطقة كومنولث الدول المستقلة.



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

وكما يبين **الجدول 3**، فقد ورد لكل مسألة عدد مرض من المساهمات المكتوبة لإكمال نواتجها لفترة الدراسة. والمسائل الثلاث (باستثناء المساهمات في جميع المسائل – جميع مسائل لجنة الدراسات 2) التي تلقت أكبر عدد من المساهمات هي المسألة 1/2 (المجال: المدن والمجتمعات الذكية) مع 118 مساهمة، تليها المسألة 3/2 (المجال: الأمن السيبراني) مع 99 مساهمة، ثم المسألة 2/2 (المجال: الصحة الإلكترونية) مع 86 مساهمة. وعلى الرغم من فترة الجائحة، تمكنت لجنة الدراسات 2 من ضمان استمرارية الأعمال حيث إن عام 2020 هو العام الذي تلقت فيه أكبر عدد من المساهمات. ويمكن مقارنة هذا الوضع بفترة الدراسة السابقة (كانت السنة الأكثر نشاطاً هي السنة الثالثة أيضاً في 2016)، حيث شارك الأعضاء بفعالية في المرحلة النهائية من إعداد التقارير النهائية. وجدير بالإشارة أيضاً إلى أن جميع أفرقة المقررين نظمت أيضاً ورش عمل وحلقات دراسية إلكترونية (انظر ا**لقسم 3**) خلال فترة الدراسة هذه، واستُخدمت نتائجها أيضاً كمدخلات لدعم واستكمال إعداد تقاريرها النهائية.

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المساهمات الواردة إلى الاجتماعات السنوية للجنة الدراسات 2 وأفرقة المقررين[[3]](#footnote-3) | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | المجموع |
| المسألة 1/2 | 35 | 39 | 38 | 6 | **118** |
| المسألة 2/2 | 23 | 22 | 41 | 8 | **94** |
| المسألة 3/2 | 26 | 30 | 39 | 4 | **99** |
| المسألة 4/2 | 21 | 16 | 31 | 3 | **71** |
| المسألة 5/2 | 19 | 21 | 35 | 12 | **87** |
| المسألة 6/2 | 18 | 14 | 25 | 3 | **60** |
| المسألة 7/2 | 20 | 23 | 36 | 5 | **84** |
| جميع مسائل اللجنة 2 | 15 | 16 | 31 | 34 | **96** |
| المجموع | **177** | **181** | **276** | **75** | **709** |

يبين **الشكل 4** توزيع المساهمات حسب نوع المصدر. ومن بين الأعضاء 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 الكهرمغناطيسية للترددات الراديوية). 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. وجدير بالملاحظة أيضاً أن بعض الشركات الصغيرة والمتوسطة التي شاركت في المشروع التجريبي[[4]](#footnote-4) بشأن المشاريع الصغيرة والمتوسطة ساهمت أيضاً خلال فترة الدراسة هذه خلال الأعوام 2019-2018.



الشكل 4: عدد المساهمات الواردة للجنة الدراسات 2 لكل مسألة ومصدر

# 2 الاجتماعات

## 1.2 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 المزمعة والأنشطة الجارية وإعداد مقترحات بشأن مواصلة تحسين عمل ل‍جان الدراسات.

وإضافةً إلى ذلك، عُقدت سبعة اجتماعات إضافية لفريق الإدارة (ثلاثة منها بالاشتراك مع لجنة الدراسات 1) بين الاجتماع السنوي الثالث والرابع للجنة الدراسات 2 من أجل إعداد التقدم المحرز في النواتج السنوية والنهائية على أفضل وجه والتنسيق بشأن مجالات الاهتمام الأخرى، بما في ذلك المواضيع قيد التحضير استعداداً 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 التنسيق بشأن المواضيع الرئيسية. ويمكن الاطلاع على قائمة بهذه المواضيع وأسماء المنسقين في **الملحق 2** بهذا التقرير.

وأخيراً، عقدت أفرقة المقررين السبعة اجتماعات فريق الإدارة على مستواها الخاص لضمان التنسيق والوفاء بولايات المسائل الخاصة بها.

## 2.2 اجتماعات لجنة الدراسات 1

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 ولضمان الاستعدادات الجيدة قبل الاجتماع الأخير في 2021 خلال الوضع العالمي المتصل بجائحة كوفيد-19، عُقدت جلسة عامة إضافية للجنة الدراسات 2 في أكتوبر 2020 لاستعراض المساهمات ذات الصلة، بما في ذلك المقترحات بشأن مواضيع استعداداً للمؤتمر العالمي المقبل لتنمية الاتصالات وبشأن أوجه التآزر مع مشاريع مكتب تنمية الاتصالات، وكذلك الموافقة على النواتج السنوية الجديدة. وأخيراً، عُقد جلسة عامة مشتركة للجنتي الدراسات 1 و2 لقطاع تنمية الاتصالات في 31 مارس - 1 أبريل من أجل وضع مقترحات مشتركة بشأن موضوعين (أساليب العمل – القرار 1، مسائل الدراسة المستقبلية – القرار 2) استعداداً للمؤتمر العالمي المقبل لتنمية الاتصالات.

اجتمعت أفرقة المقررين ثماني مرات في المجموع خلال فترة الدراسة هذه، سواء خلال كل اجتماع سنوي للجنة الدراسات أو بشكل منفصل في أكتوبر 2018 و2019 و2020. وعقدت أيضاً مجموعة إضافية من الاجتماعات غير الرسمية في فبراير 2021 للتعويض عن أوقات الاجتماعات القصيرة بسبب جائحة كوفيد-19، من أجل إحراز التقدم في عملها وتحديد أي قضايا معلقة مسبقاً قبل الانتهاء من تقاريرها النهائية.

ويعرض **الملحق 3** مواعيد اجتماعات لجان الدراسات وأفرقة المقررين التي عُقدت خلال فترة الدراسة هذه. كما تم تنفيذ قدر كبير من العمل إلكترونياً وبالمراسلة في الفترات الفاصلة بين الاجتماعات الفعلية.

### 1.2.2 الاجتماع السنوي الأول للجنة الدراسات 2

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

- استعراض النتائج الرئيسية لفترة الدراسة 2017‑2014 السابقة وخطة عمل لجنة الدراسات 2 والنتائج المتوخاة من فترة الدراسة 2021‑2018؛

- 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 قطاع تقييس الاتصالات في سياق التنسيق المشترك بين قطاعات الاتحاد.

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

### 2.2.2 الاجتماع السنوي الثاني للجنة الدراسات 2

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

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

- الموافقة على ناتج سنوي من الفريق المعني بالمسألة 1/2 (*"نهج شامل لإقامة المجتمعات الذكية"*) سيصدر كعمل مستمر تحت رعاية رئيس لجنة الدراسات 2[[5]](#footnote-5). وعُقدت حلقة نقاش ذات صلة لعرض الناتج السنوي ومناقشة مواضيعه الرئيسية.

- تطوير وتثبيت أوجه التقابل بين مسائل قطاع تنمية الاتصالات وقطاعي الاتحاد الآخرين؛

- إجراء دراسات أولية للصلات الممكنة بين مسائل 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، مع تعيين نائب رئيس للجنة الدراسات 2 لقطاع تنمية الاتصالات 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 للجنة الدراسات 2 لقطاع تنمية الاتصالات لتنسيق العمل.

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

### 3.2.2 الاجتماع السنوي الثالث للجنة الدراسات 2

عُقد الاجتماع في جنيف في الفترة من 24 إلى 28 فبراير 2020. واتخذ الاجتماع 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 والتعديلات على ناتج سنوي جديد من الفريق المعني بالمسألة 1/2 (*"الأمن والثقة لإقامة مدن ذكية"*) لإصداره، في نهاية العملية، كعمل مستمر تحت رعاية رئيس لجنة الدراسات 2.

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

- مواصلة التقدم في التقابل بين مسائل لجان دراسات قطاع تنمية الاتصالات ومع 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 عقب هذا الاجتماع.

- فيما يتعلق بالقرار 131 لمؤتمر المندوبين المفوضين للاتحاد، الشروع في إجراء دراسات بشأن الصلات بين مسائل 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 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 لمسائل الدراسة المستقبلية؛

- تقديم معلومات عن الأعمال التحضيرية لجلسة مخصصة لتقديم لجان 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).

### 4.2.2 الجلسة العامة الإضافية للجنة الدراسات 2 (أكتوبر 2020)

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

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

- استكشاف حالة مشروعي مكتب تنمية الاتصالات FIGI)، PRIDA) من أجل التآزر المحتمل مع مسائل لجان الدراسات؛

- الموافقة على ناتجين سنويين من الفريق المعني بالمسألة 1/2 (*"التطبيقات الرأسية في المدن الذكية"*) والفريق المعني بالمسألة 5/2. (*"مشاريع مبادئ توجيهية بشأن إجراء تدريبات وتمرينات على الاتصالات في حالات الطوارئ على المستوى الوطني"*) سيصدران كعمل مستمر تحت رعاية رئيس لجنة الدراسات 2؛

- 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 2021‑2018، قبل بدء العمل به بعد الاجتماع مباشرة؛

- استعراض المدخلات الأخرى ذات الصلة بلجان دراسات قطاع تنمية الاتصالات (القمة العالمية لمجتمع المعلومات، وكتيب التنظيم الرقمي والمنصة الإلكترونية، 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/).

### 5.2.2 الاجتماع السنوي الرابع للجنة الدراسات 2

عُقد الاجتماع افتراضياً في الفترة من 15 إلى 19 مارس 2021. واتخذ الاجتماع الإجراءات والقرارات 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 بالمسالتين 1/2 و5/2 قام بمراجعتهما محررون محترفون لإصدارهما؛

- استعراض آليات التعاون المحتملة للتعاون مع منظمة خارجية (شبكة هيئات تنظيم الاتصالات الإلكترونية - EaPeReg)؛[[6]](#footnote-6)

- استعراض مجالات أخرى ذات صلة بأنشطة قطاع تنمية الاتصالات، بما في ذلك تنفيذ القرار 9 الصادر عن المؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات؛ ونتائج الاجتماعات الأخيرة للفريق EGTI والفريق EGH والندوة العالمية لمؤشرات الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (WTIS)؛ ونتائج اجتماعات لجنة تنسيق المصطلحات في الاتحاد (ITU CCT)؛ وتحديث حالة مشروع BDT PRIDA؛ 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).

## 3.2 الجلسة العامة المشتركة للجنتي الدراسات 1 و2

عُقد الاجتماع[[7]](#footnote-7) افتراضياً في 31 مارس و1 أبريل 2021. واتخذ الاجتماع الإجراءات والقرارات 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 بدأ تنفيذها مؤخراً من أجل لجان الدراسات؛

- الموافقة على اقتراح مشترك مع لجنة الدراسات 1 بشأن تحديث أجزاء من القرار 1. (*"النظام الداخلي لقطاع تنمية الاتصالات التابع للاتحاد الدولي للاتصالات"*) تتعلق بلجان الدراسات. وأحيل الاقتراح 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 اقتراح مشترك مع لجنة الدراسات 1 بشأن تحديث الملحق 1 بالقرار 2 الصادر عن المؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات (*"**مجال اختصاص لجنتي دراسات قطاع تنمية 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 الاقتراح 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 إعلان أديس أبابا قيد المناقشة في إطار الفريق TDAG WG-RDTP.

# 3 ملخّص النتائج الرئيسية المحرزة

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

يمكن الاطلاع على التقرير النهائي الموافق عليه بشأن المسألة 1/2 في الوثيقة [2/375](https://www.itu.int/md/D18-SG02-C-0375) (Rev.2).

تمت الموافقة على النواتج السنوية التالية بشأن المسألة 1/2 لإصدارها في صفحة[[8]](#footnote-8) العمل الجاري تحت رعاية رئيس لجنة الدراسات 2.

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

- *زيادة الثقة 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)[[9]](#footnote-9)). قدمت جلسة نقاش مخصصة النتائج الرئيسية لهذا الناتج ([عروض تقديمية](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))

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)، [التقرير](http://www.itu.int/md/D18-SG02.RGQ-R-0001) (انظر الملحق 5))؛

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

اقتُرحت مواضيع لفترة الدراسة المقبلة، من قبيل أجيال وحلول جديدة من أجل التوصيلية والبنية التحتية، وإدماج المجتمعات (بما في ذلك مجمع الأعمال، القرى، وما إلى ذلك)، والقدرة على التصدي للأزمات مثل الجائحة العالمية (نموذج المجتمع غير التلامسي مثلاً)، وغير ذلك.[[10]](#footnote-10)

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

يمكن الاطلاع على التقرير النهائي الموافق عليه بشأن المسألة 2/2 في الوثيقة [2/376](https://www.itu.int/md/D18-SG02-C-0376) (Rev.2).

نظم فريق المقرر المعني بالمسألة 2/2 أيضاً ورش العمل والحلقات 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)، [التقرير](http://www.itu.int/md/D18-SG02.RGQ-R-0002) (الملحق 5))؛

- 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)، [التقرير](http://www.itu.int/md/D18-SG02.RGQ-R-0009) (الملحق 3))؛

- حلقة دراسية إلكترونية بشأن "حلول الصحة الإلكترونية الجديدة لمكافحة الأوبئة العالمية"، 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))

اقتُرحت مواضيع لفترة الدراسة المقبلة، من قبيل نماذج أفضل الممارسات للصحة الإلكترونية في البلدان النامية، وتطبيق الصحة الإلكترونية القائم على تكنولوجيا الجيل الخامس (مثل الجراحة الروبوتية عن بُعد باستخدام التلفزيون فائق الوضوح باستبانة 8K/4K)، ودراسة عن تكنولوجيات الصحة الإلكترونية الجديدة الأخرى لمكافحة الأوبئة، وغيرها.[[11]](#footnote-11)

## 3.3 المسألة 3/2 - الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لأغراض الصحة الإلكترونية

يمكن الاطلاع على التقرير النهائي الموافق عليه بشأن المسألة 3/2 في الوثيقة [2/377](https://www.itu.int/md/D18-SG02-C-0377) (Rev.2).

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)، [التقرير](http://www.itu.int/md/D18-SG02.RGQ-R-0003) (الملحق 5))؛

فيما يتعلق بمواضيع فترة الدراسة المقبلة، أعرب فريق إدارة المسألة 3/2 عن رأي يفيد بأن تظل المسألة المتعلقة بقضايا الأمن السيبراني كما هي خلال فترة الدراسة المقبلة، موضحاً أن المواضيع التي تم تناولها في فترة الدراسة هذه لا تزال ذات صلة وينبغي أن تشكل الأساس لمزيد من المساهمات والعمل خلال فترة الدراسة المقبلة.[[12]](#footnote-12)

## 4.3 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

يمكن الاطلاع على التقرير النهائي الموافق عليه بشأن المسألة 4/2 في الوثيقة [2/378](https://www.itu.int/md/D18-SG02-C-0378) (Rev.3).

نظم 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)، [التقرير](http://www.itu.int/md/D18-SG02.RGQ-R-0004) (انظر الملحق 6))؛

- 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)، [التقرير](http://www.itu.int/md/D18-SG02.RGQ-R-0011) (انظر الملحق 4)).

اقتُرحت مواضيع لفترة الدراسة المقبلة، منها على سبيل المثال التحديات المستقبلية المتعلقة بالمطابقة وقابلية التشغيل البيني (مثل التكنولوجيات التي تتجاوز إجراءات التنظيم/الاختبار)، ووسائل لتحديد أولويات نماذج اعتماد الجهاز/النوع لتحقيق توازن جيد بين الثقة والمراقبة، والتحديات والفرص المتعلقة بالمطابقة وقابلية التشغيل البيني خلال جائحة كوفيد-19، وغيرها.[[13]](#footnote-13)

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

يمكن الاطلاع على التقرير النهائي بشأن المسألة 5/2 في الوثيقة [2/379](https://www.itu.int/md/D18-SG02-C-0379) (Rev.3).

تمت الموافقة على ناتج سنوي بشأن المسألة 5/2 لإصداره في صفحة العمل الجاري[[14]](#footnote-14) تحت رعاية رئيس لجنة الدراسات 2: *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))

ونظم فريق المقرر المعني بالمسألة 5/2 أيضاً ورش العمل والحلقات 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)، [التقرير](https://www.itu.int/md/D18-SG02-R-0005) (الملحق 4))؛

- 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)، [التقرير](https://www.itu.int/md/D18-SG02.RGQ-R-0005) (الملحق 4))؛

- ورشة عمل بشأن. *"إجراء تدريبات وتمرينات على الاتصالات في حالات الطوارئ على المستوى الوطني: مبادئ توجيهية للدول الجزرية الصغيرة النامية (SIDS) 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)، [التقرير](http://www.itu.int/md/D18-SG02.RGQ-R-0012) (الملحق 4))؛

- 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)).

فيما يتعلق بالمواضيع المستقبلية، اقترح فريق الإدارة المعني بالمسألة 5/2 أن تركز المسألة 5/2 في دورة الدراسة المقبلة على "استخدام الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من أجل التصدي للكوارث والتعافي منها".[[15]](#footnote-15) كما قُدم اقتراح بشأن استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لمكافحة الأوبئة خلال دورة الدراسة المقبلة.[[16]](#footnote-16) وجرت مناقشة حول ما إذا كان ينبغي تناول الاقتراح في إطار المسألة 5/2، أو ما إذا كان ينبغي النظر في مسألة أخرى ذات صلة.

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

يمكن الاطلاع على التقرير النهائي الموافق عليه بشأن المسألة 6/2 في الوثيقة [2/380](https://www.itu.int/md/D18-SG02-C-0380) (Rev.2).

ونظم فريق المقرر المعني بالمسألة 6/2 أيضاً ورش العمل والحلقات الدارسية 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)، [التقرير](https://www.itu.int/md/D18-SG02.RGQ-R-0006) (الملحق 5))؛

- 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)، [التقرير](http://www.itu.int/md/D18-SG02.RGQ-R-0013) (الملحق 4))؛

- حلقة دراسية إلكترونية بشأن "تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للعمل 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)).

اقتُرحت مواضيع لفترة الدراسة المقبلة، منها على سبيل المثال دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في منع الكوارث الطبيعية في المستوطنات البشرية (مثل الزيادة الأخيرة في حوادث حرائق الغابات والفيضانات)، وفي تقييم الأوبئة ومكافحتها، وفي المساهمة في تحقيق عالم أكثر مراعاة للبيئة بعد جائحة فيروس كورونا. واقتُرح أيضاً النظر في موضوع الحطام الفضائي خلال الاجتماع الأخير. وجاء في التعليق أيضاً أن الاتحاد ينبغي أن يعمل فقط بشأن النفايات الإلكترونية المتعلقة بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات.[[17]](#footnote-17)

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

يمكن الاطلاع على التقرير النهائي بشأن المسألة 7/2 في الوثيقة [2/381](https://www.itu.int/md/D18-SG02-C-0381) (Rev.4).

نظم 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)، [التقرير](https://www.itu.int/md/D18-SG02.RGQ-R-0007) (الملحق 7)).

وفيما يتعلق بالمواضيع المستقبلية، اقترح فريق الإدارة المعني بالمسألة 7/2 تحديثات على المسألة في فترة الدراسة المقبلة لبحث التكنولوجيات اللاسلكية الجديدة، وأفضل الممارسات لإدارة المجالات الكهرمغنطيسية، وتنسيق المعايير وكذلك الإبلاغ عن المخاطر، مع إيلاء الأولوية للاستجابة لسوء فهم المجالات الكهرمغنطيسية، وللتعرض لسيناريوهات المجالات الكهرمغنطيسية الجديدة، وللمبادئ التوجيهية للجنة الدولية للحماية من الإشعاع غير المؤين (2020)، ولقضايا المجالات الكهرمغنطيسية المتعلقة بأساليب النشر الجديدة للمعدات اللاسلكية.[[18]](#footnote-18)

# 4 التعاون مع الأفرقة الأخرى

## 1.4 تقابل الأنشطة بين مسائل دراسات قطاع تنمية الاتصالات وقطاعين الاتحاد الآخرين

خلال فترة الدراسة هذه، وُضع تقابل للأنشطة بين مسائل دراسات قطاع تنمية الاتصالات نفسها (التقابل داخل القطاع) وأنشطة 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) من أجل لجنة الدراسات 1، المقرر المشارك المعني بالمسألة 4/1، والسيد حاييم مزار (شركة ATDI، فرنسا) من أجل لجنة الدراسات 2.

وتم تطوير كل من جدول التقابل داخل القطاع وجداول التقابل المشتركة 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 4** 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

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

في محاولة لتنفيذ القرار 9 (المراجَع في بوينس آيرس، 2017) للمؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات استناداً إلى نتائج المؤتمر WTDC-2017، وعلى وجه الخصوص لتلبية احتياجات البلدان النامية المذكورة فيه، 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 القرار 9 (المراجَع في بوينس آيرس، 2017) في نطاق عملها. وعينت لجنتا الدراسات منسقين اثنين لضمان التحديث المستمر لهذا الموضوع: 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 أن المسائل 1/2 و4/2 و7/2 هي الأكثر صلة بهذا القرار. وخلال فترة الدراسة هذه، حللت الأفرقة المعنية بهذه المسائل الاحتياجات المقابلة لها في القرار 9 والمواضيع المحتملة للتعاون مع قطاع الاتصالات الراديوية على المحو المبين في **الملحق** **5** بهذا التقرير.

وثائق لمزيد من المعلومات:

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

- تقرير من رئيسي لجنتي الدراسات 1 و2 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: 2/204.

## 3.4 لجنة تنسيق المصطلحات بالاتحاد (ITU CCT)

أُنشئت لجنة تنسيق المصطلحات بالاتحاد (ITU CCT) في عام 2017 بموجب قرار المجلس 1386 ("لجنة تنسيق المصطلحات التابعة للاتحاد (ITU CCT)") ككيان عمل مشترك بالاتحاد مسؤول عن اعتماد المصطلحات والتعاريف في مجال الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والاتفاق عليها، 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 نائب رئيس لجنة الدراسات 1، السيد بيتر مبينجي (الكاميرون)، ونائبة رئيس لجنة الدراسات 2، السيدة كي وانغ (جمهورية الصين الشعبية)، ممثليْن لقطاع تنمية الاتصالات في لجنة تنسيق المصطلحات بالاتحاد (ITU CCT).

وخلال فترة الدراسة 2021-2018، اجتمعت اللجنة 6 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 التقني المستمر والسريع، وكذلك اختلاف الآراء بين قطاعات الاتحاد ولجان الدراسات به، تقرر عدم إمكانية اعتماد تعريف عام للنفاذ عريض النطاق يناسب سياقات عمل جميع الأطراف المعنية.

- تتصل عدة مصطلحات وتعاريف اقترحتها لجان الدراسات لقطاعي الاتصالات الراديوية وتقييس الاتصالات بأنشطة تتصل بالمسائل قيد الدراسة في لجنتي الدراسات لقطاع تنمية الاتصالات، التي تتعلق بمجالات مثل المدن والمجتمعات الذكية، والإذاعة، والحوسبة السحابية، وغيرها.

- ناقشت بعض مسائل قطاع تنمية الاتصالات مصطلحات وتعاريف جديدة محتملة في مجال الصحة الإلكترونية. وبعد المناقشات، قررت الاجتماعات عدم تعريف أي مصطلحات جديدة، ولكن شُجعت على مراعاة الاستخدام الراسخ للمصطلحات والتعاريف القائمة في الاتحاد، ولا سيما تلك الواردة في قاعدة بيانات الاتحاد للمصطلحات والتعاريف.

وعموماً، أقر أعضاء لجان دراسات قطاع تنمية الاتصالات بالحاجة إلى المشاركة على نحو متزايد في عمل لجنة تنسيق المصلطحات في الاتحاد، ومواصلة التعاون المثمثر في المستقبل.

وثائق لمزيد من المعلومات:

- المحاضر الموجزة لاجتماعات لجنة تنسيق المصطلحات في الاتحاد (الفترة (2021-2018: [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/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).[[19]](#footnote-19)

- تقرير من منسقي لجنتي الدراسات: [2/406](https://www.itu.int/md/D18-SG02-C-0406).[[20]](#footnote-20)

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

في سياق تنفيذ القرار 131 (المراجَع في دبي، 2018) لمؤتمر المندوبين المفوضين للاتحاد، بشأن "قياس تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لبناء مجتمع معلومات جامع وشامل للجميع" والقرار 8 (المراجَع في بوينس آيرس، 2017) للمؤتمر العالمي لتنمية الاتصاتالات، بشأن "جمع المعلومات والإحصاءات ونشره"، ورد بيانا اتصال من فريق الخبراء المعني بالمؤشرات الأسرية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات (EGH) وفريق الخبراء المعني بمؤشرات الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (EGTI)، 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 نائبة رئيسة لجنة الدراسات 1 السيدة أناستازيا كونوخوفا (الاتحاد الروسي) ونائب رئيس لجنة الدراسات 2 السيد رولاند كودوزيا (غانا) كمنسقيْن لاستكشاف أوجه تآزر أعمق مع الفريقين EGH وEGTI، من خلال بدء دراسات عن الروابط بين مسائل دراسات قطاع تنمية الاتصالات وأنشطة الفريقين EGH وEGTI (من خلال جدول تقابل مثلاً)، وتحديد المواضيع والمؤشرات المهمة لدراساتهما الحالية وأعمالهما المستقبلية المحتملة.

- خلال الاجتماعين الأخيرين للفريق EGTI (16-15 سبتمبر 2020) والفريق EGH (18-17 سبتمبر 2020)، تم الاتفاق على مواضيع للعمل المستقبلي، وكان العديد منها ذا صلة مباشرة بمواضيع مسألة لجنة الدراسات من قبيل "*قياس آثار الخدمات المتاحة بحرية عبر الإنترنت (OTT) على حركة الاتصالات المتنقلة*"[[21]](#footnote-21)، و"*آثر جائحة كوفيد-19 على الاتصالات والطريقة التي استُخدمت بها تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للتخفيف من حدته"*، و"*مؤشرات المخلفات الإلكترونية في الدراسات الاستقصائية للأسر المعيشية*"[[22]](#footnote-22)، و"*حماية الأطفال على الإنترنت*" (COP)[[23]](#footnote-23) وتم أيضاً الاتفاق على موضوع مناقشة جديد لتبادل الخبرات والأدلة بشأن المقترحات المقدمة من لجنتي الدراسات 1 و2 لقطاع تنمية الاتصالات. 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

وثائق لمزيد من المعلومات:

- بيانا اتصال 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)

- تقرير من منسقي لجان الدراسات: [2/404](https://www.itu.int/md/D18-SG02-C-0404) (أنشطة الفريق EGTI.والفريق EGH والندوة WTIS منذ الاجتماع الأخير للجنة الدراسات 2 لقطاع تنمية الاتصالات)

## 5.4 أوجه التآزر مع مشاريع مكتب تنمية الاتصالات (المبادرة العالمية للشمول المالي (FIGI) والمبادرة السياساتية والتنظيمية لإفريقيا الرقمية((PRIDA)

استُكشف المشروعان التاليان بهدف تعزيز أوجه التآزر بين لجنتي الدراسات والمبادرات التالية:

- المبادرة العالمية للشمول المالي (FIGI)[[24]](#footnote-24) 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)[[25]](#footnote-25)، وهي برنامج كبير 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 لجان الدراسات. وتم تشجيع أفرقة الإدارة والأعضاء على استكشاف أوجه التآزر المحتملة مع هذه الأنشطة/الأحداث.

وثائق لمزيد من المعلومات:

- 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)

## 6.4 التعاون مع القمة العالمية لمجتمع المعلومات

في سياق السعي إلى المواءمة الوثيقة بين عملية القمة العالمية لمجتمع المعلومات وخطة التنمية المستدامة لعام 2030 على النحو الذي دعا إليه الاستعراض العام للجمعية العامة للأمم المتحدة بشأن القمة العالمية لمجتمع المعلومات[[26]](#footnote-26)، وكما شجع فريق العمل التابع للمجلس المعني بالقمة العالمية لمجتمع المعلومات وأهداف التنمية المستدامة (CWG-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 من خلال إجراءات المتابعة أثناء فترة الدراسة هذه:

- تم وضع الروابط الممكنة بين مشاريع الحائزين والمناصرين لجوائز القمة ومسائل لجان 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 المقدمة من أعضاء لجنتي الدراسات بشأن الالتزامات 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 مواضيعة تعرض أنشطة لجنتي الدراسات خلال منتدى القمة العالمية لمجتمع المعلومات لعام 2020: مواجهة الحقائق في التحول الرقمي: الاتجاهات والتحديات الناشئة" ([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) (صفحة 173)([[27]](#footnote-27)

- شارك رئيس لجنة الدراسات 2 لقطاع تنمية الاتصالات في جلسات السياسة العامة رفيعة المستوى خلال منتديي القمة العالمية لمجتمع المعلومات لعامي 2020 و2021.

○ "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) (صفحة 172))

○ "تطبيقات وخدمات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات/البيئة الإلكترونية/تغير المناخ" ([البرنامج](https://www.itu.int/net4/wsis/forum/2021/Agenda/Session/160))[[28]](#footnote-28)

- 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-0312/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))

# 5 نتائج الدراسة الاستقصائية المتعلقة بأعمال لجان دراسات قطاع تنمية الاتصالات (فترة الدراسة السابعة، 2021-2018)

تمشياً مع الفقرة 3.4.12 من القرار 1 (المراجع في بوينس آيرس، 2017)، 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.

قُدم مشروع استبيان للتعليق عليه في اجتماعات أفرقة المقررين التابعة للجنتي الدراسات 1 و2 لقطاع تنمية الاتصالات في سبتمبر 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. وتم تمديد الموعد النهائي إلى 29 يناير 2021. وتم تحليل نتائج الدراسة الاستقصائية المشتركة وقُدمت إلى اجتماعات لجان الدراسات. ومن خلال هذا التقرير، تود لجنة الدراسات 2 لقطاع تنمية الاتصالات إطلاع الفريق الاستشاري على الوثيقة [2/429](https://www.itu.int/md/D18-SG02-C-0429) التي تحتوي في ملحقها على تقرير الدراسة الاستقصائية وعرض أقصر للنتائج الرئيسية، بحيث يمكن الإبلاغ عنها في المؤتمر العالمي المقبل لتنمية الاتصالات.

فيما يلي بعض النتائج التي يتعين النظر فيها:

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

- تسجل البلدان النامية أعلى نسبة من مجيبي الاستبيان، بينما يمثل مجيبو الاستبيان توزيعاً جغرافياً ثابتاً إلى حد ما.

- تشهد 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 مجيبو الاستبيان أن الحكومات تشجع الشركات الصغيرة والمتوسطة (SME) والمؤسسات الأكاديمية ودوائر الصناعة المعنية على المشاركة في أعمال لجنتي الدراسات (ضرب مجيبو 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 مجيبي الاستبيان هيكل المسائل قيد الدراسة، يرى نصفهم تقريباً أن بعض المواضيع المهمة غير مطروحة على بساط البحث.

- يعتبر مجيبو الاستبيان أن المسائل 1/1 و5/1 و3/1 و3/2 هي ذات الأهمية القصوى.



**الأكثر أهمية**

**متوسط الأهمية المتصورة للمسائل**

الشكل 5: متوسط الأهمية المتصورة للمسائل من الدراسة الاستقصائية

- تستخدم نسبة %85 من مجيبي الاستبيان نواتج أعمال لجنتي الدراسات في صوغ السياسات واللوائح، ويورد التقرير أمثلة محددة لذلك (مصحوبة بروابط إلى مواقع إلكترونية).

- يرى مجيبو 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.

يمكن أن تكون نتائج الدراسات الاستقصائية مفيدة للأعضاء كجزء من الأعمال التحضيرية للمؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات لعام 2021، ولا سيما الأقسام ذات الصلة بالمناقشات بشأن مستقبل المسائل وطرائق عمل لجان الدراسات.

# 6 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 والأمانة والمساهمون النشطون والمشاركون في الاجتماعات والمترجمون الفوريون والمترجمون التحريريون وجميع الأشخاص الذين يعملون خلف الستار. واستطاع الفريق إنجاز رسالته بدعم قوي من مدير مكتب تنمية الاتصالات وموظفي المكتب.

**Annexes**

**Annex 1: Appointed Chairman, Vice-Chairmen, Rapporteurs and Vice-Rapporteurs of ITU-D Study Group 2 Questions for the 2018-2021 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 countries | 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 countries | 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**

|  | Study Group 1  | Study Group 2 |
| --- | --- | --- |
| Preparation of topics for WTDC-21 |
| Working methods (WTDC-21 Res. 1) | Mr Arseny Plossky, Rapporteur for Q4/1, Russian Federation | Ms Alina Modan, Vice-Chairman, ITU-D SG2, Romania |
| Future study Questions (WTDC-21 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 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-21 Resolutions | Mr Arseny Plossky, Rapporteur for Q4/1, Russian Federation |
| WTDC-21 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 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: ITU-D Study Group 2, Rapporteur Group meetings and associated workshops and webinars (2018-2021)**

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

| **Study Group / Rapporteur Group meeting** | **Date and location** |
| --- | --- |
| **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] |
| **Rapporteur Group meetings** |  |
| [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 ITU-D Study Group 2 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 <https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/meetings/events_workshops.aspx>).

**Annex 4: Intra-sector mapping between ITU-D SG1 and SG2 Questions**

This aim of this matrix of relationships and interactions between study 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 Questions in ITU-D SG1 and SG2s**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | [**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 5: Needs and collaboration topics on WTDC Resolution 9 linked with ITU-D SG2 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 SRDs?
* 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 | **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?
 |

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

1. هذا الرقم مستمد من الاجتماعات غير الرسمية لأفرقة المقررين للجنة الدراسات 2 التي عُقدت في الفترة 26-22 فبراير 2021. [↑](#footnote-ref-1)
2. ترد 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%281%29.pdf) لمزيد من المعلومات. [↑](#footnote-ref-2)
3. يمكن حساب بعض المساهمات أكثر من مرة واحدة إذا وُزعت على أكثر من مسألة واحدة. [↑](#footnote-ref-3)
4. انظر [https://www.itu.int/en/join/smes/Documents/SMEs%20background%20info\_final\_8july%20(1).pdf](https://www.itu.int/en/join/smes/Documents/SMEs%20background%20info_final_8july%20%281%29.pdf) [↑](#footnote-ref-4)
5. تتاح الصفحة الإلكترونية بخصوص "العمل الجاري"
في <https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/OngoingWork.aspx> [↑](#footnote-ref-5)
6. 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-6)
7. انظر الصفحة الإلكترونية للاجتماع: https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/blkmeetings.asp?lg=1&sp=2018&blk=26278 [↑](#footnote-ref-7)
8. انظر <https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/OngoingWork.aspx> [↑](#footnote-ref-8)
9. الموافقة على إصداره بعد انتهاء عملية التنسيق بين خبراء المسألتين 1/2 و1/3. [↑](#footnote-ref-9)
10. يمكن الاطلاع على مزيد من المعلومات في الوثيقة [2/425](https://www.itu.int/md/D18-SG02-C-0425) (نائب رئيس لجنة الدراسات 2 لقطاع تنمية الاتصالات) التي تقدم مجموعة من الآراء بشأن مستقبل مسائل لجنة الدراسات 2 لقطاع تنمية الاتصالات.، والوثيقة [2/387(Rev.1)](https://www.itu.int/md/D18-SG02-C-0387/) (جمهورية كوريا)) [↑](#footnote-ref-10)
11. يمكن الاطلاع على مشروع اختصاصات في الوثيقة [SG2RGQ/255](http://www.itu.int/md/D18-SG02.RGQ-C-0255/) (المقررون المشاركون ونواب المقررين المعنيين بالمسألة 2/2) [↑](#footnote-ref-11)
12. انظر الفصل 7 من التقرير النهائي بشأن المسألة 3/2 (الوثيقة [2/377](https://www.itu.int/md/D18-SG02-C-0377)(Rev.2)) [↑](#footnote-ref-12)
13. يمكن الاطلاع على مزيد من المعلومات في الملحق 5 بالتقرير النهائي بشأن المسألة 4/2 (الوثيقة [2/378](https://www.itu.int/md/D18-SG02-C-0378) (Rev.3)) [↑](#footnote-ref-13)
14. انظر <https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/OngoingWork.aspx> [↑](#footnote-ref-14)
15. يُتاح مشروع اختصاصات في الملحق 2 بالوثيقة [2/425](https://www.itu.int/md/D18-SG02-C-0425) (نائب رئيس لجنة الدراسات 2 لقطاع تنمية الاتصالات) [↑](#footnote-ref-15)
16. انظر الوثيقة [2/383](https://gcc02.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fwww.itu.int%2Fmd%2FD18-SG02-C-0383&data=04%7C01%7COKeefeKE%40state.gov%7C57fa7bbde3df45d60c8208d8e9413dc2%7C66cf50745afe48d1a691a12b2121f44b%7C0%7C0%7C637515813727566767%7CUnknown%7CTWFpbGZsb3d8eyJWIjoiMC4wLjAwMDAiLCJQIjoiV2luMzIiLCJBTiI6Ik1haWwiLCJXVCI6Mn0%3D%7C1000&sdata=dbjM8Pm79aTny77lpHR6sKl7H5BSZXcGIw42wmb4oEQ%3D&reserved=0) المقدمة من الصين [↑](#footnote-ref-16)
17. يمكن الاطلاع على مزيد من المعلومات في الوثيقة [2/425](https://www.itu.int/md/D18-SG02-C-0425) (نائب رئيس لجنة الدراسات 2 لقطاع تنمية الاتصالات) [↑](#footnote-ref-17)
18. يُتاح مشروع اختصاصات في الملحق 2 بالوثيقة [2/425](https://www.itu.int/md/D18-SG02-C-0425) (نائب رئيس لجنة الدراسات 2 لقطاع تنمية الاتصالات) [↑](#footnote-ref-18)
19. لم تكن المحاضر الموجزة لاجتماع لجنة تنسيق المصطلحات في الاتحاد الذي عُقد في 7 أبريل 2021 متاحة في وقت كتابة هذا التقرير. [↑](#footnote-ref-19)
20. قُدمت تقارير شفوية في السنوات السابقة. [↑](#footnote-ref-20)
21. انظر <https://www.itu.int/net4/ITU-D/ExpertGroup/topic.asp?TOPIC_ID=7405>. [↑](#footnote-ref-21)
22. انظر <https://www.itu.int/net4/ITU-D/forum/expertgrouponhouseholds/forum/yaf_topics1173_E-waste.aspx>. [↑](#footnote-ref-22)
23. انظر <https://www.itu.int/net4/ITU-D/forum/expertgrouponhouseholds/forum/yaf_topics1174_Child-online-protection.aspx>. [↑](#footnote-ref-23)
24. انظر <https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/projects/display.asp?ProjectNo=9GLO17088>. [↑](#footnote-ref-24)
25. انظر <https://www.itu.int/en/ITU-D/Projects/ITU-EC-ACP/PRIDA/Pages/default.aspx>. [↑](#footnote-ref-25)
26. انظر *"الوثيقة الختامية للاجتماع رفيع المستوى للجمعية العامة بشأن الاستعراض الشامل لتنفيذ نواتج القمة العالمية لمجتمع المعلومات (WSIS)"*، [القرار A/70/125](https://unctad.org/en/PublicationsLibrary/ares70d125_en.pdf) للجمعية العامة للأمم المتحدة. [↑](#footnote-ref-26)
27. 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) (صفحة 178)) [↑](#footnote-ref-27)
28. لم يكن التقرير متاحاً بعد في وقت كتابة هذا التقرير. [↑](#footnote-ref-28)