|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| C:\Users\ponder\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\BDT-25th_anniversary_2017-Logo_411959-3_transparent.png | **المؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات لعام 2017 (WTDC‑17)**  **بوينس آيرس، الأرجنتين، 20-9 أكتوبر 2017** | **C:\Users\murphy\Documents\WTDC17\bd_A_25Years_Horizontal-411959.jpg** |
|  |  |  |
|  | | **الوثيقة WTDC17/6-A** |
|  | | **10 يوليو 2017** |
|  | | **الأصل: بالإنكليزية** |
| مدير مكتب تنمية الاتصالات | | |
| المسائل المسندة إلى لجنتَي الدراسات 1 و2 لقطاع تنمية الاتصالات لفترة الدراسة المقبلة (2021‑2018) | | |

|  |
| --- |
| **ملخص:**  ناقشت لجنتا الدراسات 1 و2 لقطاع تنمية الاتصالات في اجتماعيهما الأخيرين لفترة الدراسة في الفترة من 27 مارس إلى 7 أبريل 2017 مستقبل المسائل المسندة إلى كل منهما. واقترح كل فريق مقرِّر سبيل المضي قدماً لمسائله بناءً على المناقشات وجلسات استثارة الأفكار التي عُقدت أثناء اجتماعات أفرقة المقرِّرين ولجنتي الدراسات في العام الماضي. وعلاوةً على ذلك، يمكن للجنتي دراسات قطاع تنمية الاتصالات الاستفادة أيضاً من المدخلات المتلقاة بشأن الموضوعات الحالية والمستقبلية التي يتعين دراستها، وذلك عبر استقصائين تم إرسالهما إلى أعضاء قطاع تنمية الاتصالات وإلى المشاركين في اجتماعات أفرقة المقرِّرين ولجنتي الدراسات.  وتقدم هذه الوثيقة نظرة عامة على المناقشات المتعلقة بمسائل الدراسة الحالية في لجنتي الدراسات 1 و2 لقطاع تنمية الاتصالات إضافةً إلى بعض المدخلات للتفكير بشأن موضوعات الدراسة المقبلة والنهج المحتملة للوصول إلى توافق في الآراء بشأن الموضوعات التي يتعين دراستها. ومن المأمول أن تعمل المعلومات بشأن مستقبل مسائل الدراسة على تنوير أعضاء قطاع تنمية الاتصالات إبان تحضيرهم للمؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات لعام 2017 (WTDC‑17).  ويعرض **الملحقان 1أ و1ب** مشروعين منقحين لمسألتين للدراسة، المسألة 5/1 (الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من أجل المناطق الريفية والمناطق النائية) والمسألة 7/2 (الاستراتيجيات والسياسات المتعلقة بالتعرض البشري للمجالات الكهرمغنطيسية)، كما اتُفق عليه في اجتماعي مارس/أبريل 2017.  ويعرض **الملحقان 2أ و2ب** نتائج اجتماعات الأفرقة المخصصة بشأن مستقبل مسائل الدراسة التي عقدتها لجنتا الدراسات 1 و2 خلال الاجتماعين الأخيرين في مارس/أبريل 2017.  ويمكن الاطلاع على معلومات تفصيلية بشأن التعليقات المتلقاة بالنسبة إلى كل مسألة من خلال الاستقصائين في الوثيقتين [1/447 + الملحقات](https://www.itu.int/md/D14-SG01-C-0447/en) و[1/458 + الملحق](https://www.itu.int/md/D14-SG01-C-0458/en).  **النتائج المنشودة:**  يُدعى المؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات لعام 2017 إلى الإحاطة علماً بهذه الوثيقة واستعمال المحتوى حسبما يراه مناسباً عند النظر في مسائل الدراسة.  **المراجع:**  [1/REP/40](http://www.itu.int/md/D14-SG01-R-0040/en) (لجنة الدراسات 1 لقطاع تنمية الاتصالات)، [2/REP/43](http://www.itu.int/md/D14-SG02-R-0043/en) (لجنة الدراسات 2 لقطاع تنمية الاتصالات)، [TDAG17‑22/13](https://www.itu.int/md/d14-tdag22-c-0013) (لجنة الدراسات 1 لقطاع تنمية الاتصالات)، [TDAG17-22/14](https://www.itu.int/md/d14-tdag22-c-0014) (لجنة الدراسات 2 لقطاع تنمية الاتصالات) |

ترد أدناه نتائج المناقشات المتعلقة بمستقبل مسائل لجنتي الدراسات 1 و2 لقطاع تنمية الاتصالات وذلك تحضيراً لفترة الدراسة المقبلة.

# 1 مستقبل مسائل لجنة الدراسات 1 لقطاع تنمية الاتصالات

بدأت المناقشات بشأن مستقبل مسائل لجنة الدراسات 1 لقطاع تنمية الاتصالات في 2016. وإضافةً إلى جلسة لشحذ الأفكار لجميع المشاركين أثناء جلسة للجنة الدراسات 1 يوم 22 سبتمبر 2016 لطرح الرؤى والآراء بشأن لجنتي دراسات قطاع تنمية الاتصالات، ناقشت لجنة الدراسات 1 أيضاً مستقبل المسائل أثناء اجتماعات فردية مع مقرِّري المسائل والقرار 9 ونوابهم في سبتمبر 2016. واستمرت هذه المناقشات أثناء اجتماعات أفرقة المقرِّرين في يناير 2017 وكذلك في الاجتماع الأخير للجنة الدراسات 1 لفترة الدراسة الحالية الذي عُقد في الفترة من 27 إلى 31 مارس 2017. ويتضمن تقرير رئيسة لجنة الدراسات 1 المزيد من التفاصيل (الوثيقة [1/REP/40](https://www.itu.int/md/D14-SG01-R-0040)). ويسلط **الملحق 2أ** بهذا التقرير الضوء على الأسلوب المتفق عليه للمضي قدماً بالنسبة إلى كل مسألة من مسائل الدراسة.

المسألة 1/1 - الجوانب التقنية والتنظيمية والسياساتية للانتقال من الشبكات القائمة إلى شبكات النطاق العريض في البلدان النامية، بما في ذلك شبكات الجيل التالي والخدمات المتنقلة والخدمات المتاحة بحرية على الإنترنت (OTT) وتنفيذ الإصدار السادس من بروتوكول الإنترنت (IPv6)

أبرز الاستقصاءان رضاء الأعضاء عن العمل المنجز حتى الآن مع اقتراح بعض الأساليب البديلة للمضي قدماً. وفيما يتعلق بمستقبل المسألة 1/1، أظهرت نتائج الاستقصائين اللذين أجرتهما لجنتا دراسات قطاع تنمية الاتصالات بشأن العمل الحالي للمسألة 1/1 ومستقبلها أنه ينبغي استمرار هذه المسألة. بيد أنه رؤي أن التركيز الحالي بالغ الاتساع. وتمت أيضاً مناقشة إمكانية دمج المسألتين 1/1 و2/1. ونُظر في وثيقتين عُرضتا على لجنة الدراسات 1 لقطاع تنمية الاتصالات في اجتماعات مارس 2017 هما الوثيقة [1/432](https://www.itu.int/md/D14-SG01-C-0432/en) والوثيقة [1/454](http://web.itu.int/md/D14-SG01-C-454/en) مع مقترحات بشأن مستقبل مسألة الدراسة. ***ولم يتوصل فريق المقرر إلى اتفاق بشأن أسلوب المضي قدماً.***

المسألة 2/1 - تكنولوجيات النفاذ عريض النطاق بما في ذلك الاتصالات المتنقلة الدولية، من أجل البلدان النامية

عند مناقشة مستقبل المسألة 2/1، ركز واحد من المقترحات على توسيع نطاق المسألة الحالية بحيث تغطي سياسات توزيع نطاقات التردد وتكنولوجيات النفاذ. وطُلب في مقترح آخر (الوثيقة [1/463](https://www.itu.int/md/D14-SG01-C-0463/)) إبراز أهمية الاتصالات المتنقلة الدولية‑2020 (5G) والأعمال ذات الصلة خلال الفترة المقبلة. واعتُبر أن استمرار المسألة أمر مفيد نظراً للتطور المستمر للتكنولوجيات. وعُرض أيضاً جدول موجز بشأن الوضع الحالي للمسائل التي تعالج قضايا النطاق العريض. ***ولم يتوصل فريق المقرر إلى اتفاق بشأن أسلوب المضي قدماً.***

المسألة 3/1 - النفاذ إلى الحوسبة السحابية: تحديات وفرص للبلدان النامية

طبقاً لنتائج الاستقصائين، رؤي أن الموضوعات التي تمت دراستها في إطار المسألة 3/1 ذات صلة بالمستقبل وتم الحث على مواصلة المسألة 3/1 لعملها خلال فترة الدراسة المقبلة. وأشير إلى أن نطاق المسألة يحتاج إلى التعديل وأن التركيز يمكن أن ينصب على الجوانب الثلاثة التالية: (1 تطبيقات محددة ضمن الحوسبة السحابية، بما في ذلك الجوانب الرقمية والبيئية؛ (2 الحوسبة السحابية داخل الدول: مؤشرات ومدى تأهب البلدان لتنفيذ الحوسبة السحابية؛ و(3 القضايا الاقتصادية المتعلقة بدمج تكنولوجيات الحوسبة السحابية ضمن نماذج الأعمال الحالية. ***واقترح فريق المقرِّر استمرار مسألة الدراسة.***

المسألة 4/1 - السياسات الاقتصادية وطرائق تحديد تكاليف الخدمات المتعلقة بشبكات الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الوطنية، بما فيها شبكات الجيل التالي (NGN)

عند مناقشة مستقبل المسألة 4/1، فعلى الرغم من أن نطاق المسألة سيحتاج إلى التغيير، فقد اقتُرح استمرار المسألة 4/1 في عملها. ولم تعد المسألة مجرد مقارنة للنماذج التصاعدية والتنازلية ولكن المضي قدماً من أجل إبراز الجوانب التنظيمية مثل كيفية مساعدة هيئات التنظيم على تطبيق المبادئ في بيئة جديدة لتحديد التعريفات تركز أكثر على العقود والحزم. وينبغي التركيز على أساليب التعريفات والإدراك المستمر للطرائق الجديدة لتحديد التكاليف والتعريفات وخلاف ذلك، من المهم معالجة هذه القضية في سياق الخدمات والمفاهيم الناشئة مثل الخدمات المتاحة بحرية على الإنترنت (OTT) وإنترنت الأشياء (IoT). والعنوان المقترح للمسألة الجديدة هو *"السياسات والعوامل الاقتصادية وأساليب وضع التعريفات للتطبيقات والخدمات على شبكات الاتصالات"*. ومن بين القضايا الأخرى المحددة المقترحة إضافة تسعير الطيف والحوافز الضريبية والحوافز المالية الأخرى وأثرها على الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات إضافةً إلى احتياجات الأشخاص ذوي الاحتياجات المحددة. ***واقترح فريق المقرِّر استمرار مسألة الدراسة.***

المسألة 5/1 - توفير الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في المناطق الريفية والمناطق النائية

فيما يتعلق بمستقبل المسألة 5/1، سلط الاستقصاء على المشاركين الضوء على أهمية مواصلة دراسة مختلف جوانب الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في المناطق الريفية والمناطق النائية، على اعتبار أن غالبية السكان في البلدان النامية لا يزالون يعيشون في هذه المناطق، لذا يجب ضمان النفاذ والابتكار وبناء القدرات. **ويشير العدد الكبير من المساهمات الواردة لكي ينظر فيها الفريق خلال فترة الدراسة إلى استمرار الاهتمام وضرورة المضي في دراسة المواضيع ذات الصلة بالاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من أجل المناطق الريفية والمناطق النائية. وجرى طرح بعض المقترحات بشأن الاتصالات المتنقلة الدولية‑**2020**/الجيل الخامس من تكنولوجيا النطاق العريض في المناطق الريفية والنائية. وبناءً على مناقشة سابقة، قدمت مساهمة** (الوثيقة [1/423](https://www.itu.int/md/D14-SG01-c-0423)) بعض الآراء عن مستقبل المسألة. وقد تم الإعراب عن الاهتمام المستمر **وضرورة المضي في دراسة المواضيع ذات الصلة بالاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من أجل المناطق الريفية والمناطق النائية. *واقترح فريق المقرِّر استمرار مسألة الدراسة.***

المسألة 6/1 - توعية المستهلك وحمايته وحقوقه: القوانين واللوائح والأسس الاقتصادية وشبكات المستهلكين

فيما يتعلق بمستقبل المسألة 6/1، أظهر الاستقصاء على المشاركين الطابع الشامل لحماية المستهلكين ولفت الانتباه أيضاً إلى ضرورة تعديل المسألة 6/1 لمراعاة الاحتياجات المتغيرة للمستهلكين والاعتماد على نتائج فترة الدراسة الحالية. وأثناء اجتماع فريق المقرِّر تم التوصل إلى اتفاق بخصوص مواصلة دراسة المسألة على أساس ضرورة تنقيح عنوانها ووصفها بحيث تعكس نظاماً إيكولوجياً متغيراً. وكان العنوان المقترح *"حماية المستهلكين، التحديات والفرص في الاقتصاد/العصر الرقمي"*. وينبغي التركيز بشكل أكبر على آليات التعاون وكذلك على آليات بناء القدرات من خلال زيادة التنسيق بين الهيئات التنظيمية والمشغلين ومجموعات المستهلكين. وتأكيداً على التنسيق والتعاون، يمكن في فترة الدراسة المقبلة تناول الكيفية التي يمكن بها لآليات التعاون أن تتحسن في النظام الإيكولوجي الجديد. ويمكن تناول الأدوات التي تمكّن المستهلكين من زيادة توعيتهم بعروض الأسواق وموجوداتها وبالتالي تحديد اختيارات أكثر استنارة. ***واقترح فريق المقرِّر استمرار مسألة الدراسة.***

المسألة 7/1 - نفاذ الأشخاص ذوي الإعاقة وذوي الاحتياجات المحددة إلى خدمات الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

فيما يتعلق بمستقبل المسألة 7/1، أكد استقصاء المشاركين على دور لجنتي دراسات قطاع تنمية الاتصالات كمنصة عالمية تتيح للأعضاء العمل في مجال قابلية نفاذ الأشخاص ذوي الإعاقة (PwD) إلى تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. ويمكن للمسألة 7/1 أن تعمل خلال فترة الدراسة المقبلة من أجل مساعدة الأعضاء على تنفيذ المبادئ التوجيهية التي وُضعت خلال الفترة 2017‑2014. وفيما يتعلق بمستقبل المسألة، اتفق المشاركون في الاجتماع، استناداً إلى مساهمة (الوثيقة [1/469](https://www.itu.int/md/D14-SG01-C-0469/en))، على أن تركز المسألة 7/1 أيضاً على نفاذ كبار السن إلى اتصالات/تكنولوجيا معلومات واتصالات قابلة للنفاذ. وكان هناك مقترح بالعنوان: *"إمكانية النفاذ إلى تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للأشخاص ذوي الإعاقة، بما في ذلك الإعاقة ذات الصلة بالعمر والاحتياجات المحددة".* أكد الفريق على أهمية الشمولية فيما يتعلق بكل ما يخص الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وعلى الأهمية الاستراتيجية لهذا الموضوع. ***واقترح فريق المقرِّر استمرار مسألة الدراسة.***

المسألة 8/1 - فحص استراتيجيات وطرائق الانتقال من الإذاعة التماثلية إلى الإذاعة الرقمية للأرض وتنفيذ خدمات جديدة

بالنسبة إلى مستقبل المسألة 8/1، فعلى الرغم من أن استقصاء المشاركين أشار إلى أنه على الرغم من انقضاء العديد من المواعيد النهائية للانتقال من الإذاعة التلفزيونية التماثلية للأرض إلى نظريتها الرقمية، لا تزال بلدان كثيرة في المرحلة التجريبية لخدمات صوتية/راديوية رقمية جديدة. واقتُرحت موضوعات جديدة أثناء اجتماع فريق المقرِّر تضمنت توسيع نطاق المسألة 8/1 بحيث تشمل تطور الانتقال الرقمي في الإذاعة والإذاعة الراديوية/الصوتية الرقمية وأساليب استخدام الخدمات والتطبيقات المحررة وإضافة الجوانب الاقتصادية لنشر الخدمات والتطبيقات الإذاعية الجديدة، إضافةً إلى دراسة أثر منصات التوزيع التلفزيوني الأخرى. ومن المهم أيضاً جمع تجارب البلدان بشأن انتقال التداخل بين الخدمة الإذاعية والخدمات الجديدة وتنفيذ خدمات وتطبيقات جديدة (التلفزيون المجتمعي والإقليمي على خدمات التلفزيون الرقمي والخدمات الإذاعية الجديدة: التلفزيون ثلاثي الأبعاد وعالي الوضوح 4K و8K وغيرها). وتم أيضاً دعم إدراج القضايا ذات الصلة المتعلقة بالأشخاص ذوي الإعاقة. ***واقترح فريق المقرِّر استمرار مسألة الدراسة.***

الفريق المشترك بين قطاعي تنمية الاتصالات/الاتصالات الراديوية والمعني بالقرار 9 للمؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات - مشاركة البلدان، لا سيما البلدان النامية، في إدارة الطيف

تناولت المناقشات بشأن مستقبل القرار 9 أساليب العمل وموضوعات الدراسة لفترة الدراسة المقبلة.

- أساليب العمل: آليات لتعزيز التعاون بين قطاعي تنمية الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية مع مراجعة مناسبة للقرار 1. ودعا أحد المقترحات إلى عقد اجتماعات منتظمة بالاشتراك مع اجتماعات لجنة الدراسات 1 لقطاع الاتصالات الراديوية للسماح بزيادة التفاعل بين الخبراء والحاضرين من القطاعين مع إمكانية عقد سلسلة من ورش العمل. وأثيرت قضية أخرى تتمثل في كيفية تصور نتائج القرار 9 من حيث تقريره النهائي (مثل أفضل الممارسات والمبادئ التوجيهية).

- موضوعات الدراسة: رسوم الطيف برمجيات لحساب الرسوم ومواءمة التراخيص ودور إدارة الطيف في تحقيق أهداف التنمية المستدامة حتى عام 2030 والاستخدام الفعّال للطيف وتطبيقات إنترنت الأشياء والأجهزة قصيرة المدى وغيرها. ***واقترح الفريق المشترك مواصلة الدراسة خلال فترة الدراسة المقبلة.***

## 2 مستقبل مسائل لجنة الدراسات 2 لقطاع تنمية الاتصالات

طرحت أفرقة المقرِّرين أفكاراً بشأن التوجه في العمل المتعلق بكل مسألة والذي يمكن النظر فيه فيما يخص الفترة المقبلة. وأثناء اجتماع لجنة الدراسات 2 في أبريل 2017، عُقدت اجتماعات مخصصة لتجميع بعض الأفكار المتعلقة بمستقبل كل مسألة من مسائل لجنة الدراسات 2. ويتضمن تقرير رئيس لجنة الدراسات 2 المزيد من التفاصيل (الوثيقة [2/REP/43](https://www.itu.int/md/D14-SG02-R-0043)) ويطرح **الملحق 2ب** بهذا التقرير الآراء المشتركة للمشاركين بشأن عناوين مسائل لجنة الدراسات 2 المقترحة. ويتضمن الجدول أيضاً أفكاراً اقترحها بعض المشاركين بخصوص الموضوعات والكلمات الرئيسية المستقبلية، وعلى الرغم من عدم وجود رأي مشترك بشأن هذه الموضوعات والكلمات الرئيسية المستقبلية، فإنه يرجى أن يساعد هذا الجدول الأعضاء في تحضيراتهم للمؤتمر WTDC.

المسألة 1/2 - إقامة المجتمع الذكي: التنمية الاجتماعية والاقتصادية من خلال تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

أبرز الاستقصاءان رضاء الأعضاء عن العمل المنجز حتى الآن واقتُرحت بعض الأساليب البديلة للمضي قدماً. وفيما يتعلق بمستقبل المسألة 1/2، أظهرت نتائج الاستقصائين اللذين أجرتاهما لجنتا دراسات قطاع تنمية الاتصالات بشأن الأعمال الحالية والمقبلة أنه ينبغي استمرار هذه المسألة. وأثناء اجتماع فريق المقرِّر، سُلط الضوء على مجالات محددة تتعلق بإنجازات لجنتي الدراسات. وترى إحدى المساهمات (الوثيقة [2/457 (Rev.1)](https://www.itu.int/md/D14-SG02-C-0457/en)) أهمية تحقيق المجتمع الذكي وتشير إلى أن هناك الكثير من المبادرات والمشاريع الرامية إلى تحقيق المجتمع الذكي جارية حالياً وبالتالي، ينبغي استمرار المسألة 1/2 في فترة الدراسة المقبلة. وبرغم الاتفاق مع اعتماد المبادئ الأساسية للجنتي الدراسات في إنجاز عمل المسألة 1/2 في فترة الدراسة المقبلة، اقتُرح إضافة القضايا المتعلقة بكيفية تحسين تكنولوجيا المعلومات والاتصالات القيم المتمحورة حول المستقبل مثل مشاركة المواطنين والتعاون بين أصحاب المصلحة وانفتاح المعلومات وتقاسم الموارد والتوزيع المنصف للمنافع أثناء فترة الدراسة المقبلة. ***واقترح فريق المقرِّر استمرار مسألة الدراسة.***

المسألة 2/2 - المعلومات والاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لأغراض الصحة الإلكترونية

فيما يتعلق بمستقبل المسألة 2/2، سلط الاستقصاءان الضوء على أهمية الموضوع، وضرورة تنظيم ورش عمل ذات صلة، بل ويقترح دمج المسألة 2/2 مع المسألة 7/2 (المجالات الكهرمغنطيسية) لتصبح مسألة أوسع بشأن استعمال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في تحقيق مجتمع صحي. واتفق فريق المقرِّر على أنه يلزم المزيد من الإرشادات بشأن سبل تنفيذ الحلول والمشاريع المتعلقة بالصحة الإلكترونية على نحو عملي وفعّال من حيث التكاليف. ونُوِّه إلى أهمية المنصات الخاصة بالصحة الإلكترونية القابلة للتشغيل البيني، والفعّالة من حيث التكاليف، والتي يمكن تكييف نطاقها، وإلى أهمية الحلول المتعلقة بالصحة الإلكترونية الخاصة بالبلدان النامية التي يسهُل تكييفها والأخذ بها. وفي هذا الصدد، قُدمت بعض الأفكار بشأن استمرار المسألة 2/2 (الوثيقة [2/462](https://www.itu.int/md/D14-SG02-C-0462/en)). وعلى الرغم من أن الاقتراح الذي يرمي إلى إدراج مفهوم إنترنت الأشياء (IoT) وتطبيقات الاتصالات IMT‑2020 في المسألة 2/2 حظي ببعض التأييد، لم يلق الاقتراح الذي يرمي إلى إدراج المجالات الكهرمغنطيسية في المسألة 2/2 تأييداً واسعاً. ***واقترح فريق المقرِّر استمرار مسألة الدراسة.***

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

بالنسبة لمستقبل المسألة 3/2، شدد استقصاء المشاركين على ضرورة مواصلة الدراسة بسبب التغيرات المستمرة في التكنولوجيا والتهديدات. ويستمر الأمن السيبراني كمسألة بالغة الصعوبة للجميع. واقتُرح إجراء دراسات بشأن حماية المواطنين وحماية البنى التحتية الحرجة للمعلومات. وسُلط الضوء على ضرورة أن يصاحب الدراسة إصدار تقارير وتنظيم ورش عمل بصورة سنوية بالاشتراك مع الأطراف/المنظمات الأخرى. وعند مناقشة مستقبل المسألة، نظر فريق المقرِّر في الكيفية التي يمكن بها تعديل عنوان المسألة بحيث يعكس الطابع المتطور للأمن السيبراني والموضوعات قيد الدراسة. وقد طُرح العنوان التالي في الجلسة العامة للجنة الدراسات 2: *"أفضل ممارسات مواجهة التهديدات الناشئة والمتطورة للأمن السيبراني".* ***واقترح فريق المقرِّر استمرار مسألة الدراسة.***

المسألة 4/2 - مساعدة البلدان النامية في تنفيذ برامج المطابقة وقابلية التشغيل البيني

بخصوص مستقبل المسألة 4/2، شدد الاستقصاء على أهمية الموضوع وخاصة المساعدة المقدمة إلى البلدان لتنفيذ أنظمة المطابقة وقابلية التشغيل البيني. وتم تسليط الضوء على العمل الحالي في إطار برنامج مكتب تنمية الاتصالات. وعند مناقشة مستقبل المسألة 4/2، نظر فريق المقرِّر في مساهمة (الوثيقة [2/426 + **الملحق**](https://www.itu.int/md/D14-SG02-C-0426/en)) تقترح مواصلة الدراسات في إطار المسألة 4/2 مع تنقيح النطاق وتحديث منهجية العمل. وتطرح مساهمة أخرى (الوثيقة [2/459](https://www.itu.int/md/D14-SG02-C-0459/en)) أفكاراً بشأن الكيفية التي يمكن بها لمسألة من مسائل لجنتي دراسات قطاع تنمية الاتصالات معنية بالمطابقة وقابلية التشغيل البيني أن تدعم أهداف التنمية المستدامة (SDG) مع إنترنت الأشياء وما ستتطلبه مليارات التوصيلات من المعرفة بشأن المعدات الموجودة. واقترحت رؤى عديدة: مثل التنظيم التقني والقواعد الوطنية والجودة والسلامة وقابلية التشغيل البيني والتداخلات والاستدامة والاعتمادية والصمود والتزييف والوعي وميسورية الأسعار (عبر اقتصادات الحجم الكبير التي ستتعزز من خلال المطابقة وقابلية التشغيل البيني)، وغيرها. وأشار بعض الأعضاء، مع إقراراهم بأهمية المطابقة وقابلية التشغيل البيني على أنه قد لا تكون هناك حاجة إلى مسألة دراسة محددة. في حين أعرب أعضاء آخرون عن تأييدهم الكامل لاستمرار مسألة الدراسة. واقترح عمل جدول لتحليل العمل المزمع إنجازه من خلال مسألة الدراسة المقترحة والعمل المضطلع به حالياً في مكتب تنمية الاتصالات بشأن المطابقة وقابلية التشغيل البيني ليكون بمثابة أداة مفيدة للمساعدة على فهم ما الذي يمكن للدراسة أن تقوم به. ***واقترح فريق المقرِّر استمرار مسألة الدراسة.***

المسألة 5/2 - استعمال الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من أجل التأهب للكوارث والتخفيف من آثارها والتصدي لها

فيما يتعلق بمستقبل المسألة 5/2، كشفت نتائج استقصاء والمشاركين عن أهمية اتصالات الطوارئ، كثير من البلدان النامية بوجه خاص ولأعضاء الاتحاد ككل بوجه عام. وأشارت بعض الردود إلى ضرورة دمج المسألة 5/2 مع المسألة 6/2 (تغير المناخ). لاحظ الفريق أن العمل المتعلق بهذه المسألة كان نشطاً لمدة تناهز عشر سنوات وأن من المهم للبلدان النظر في الأولويات والنتائج المنشودة من هذا العمل على أمل أن يضاف محور تركيز مجدَّد للعمل المعني. وقُدِّم اقتراح فيما يخص هذه المسألة يرمي إلى التركيز على وضع مبادئ توجيهية للبلدان بشأن سبل إجراء التدريب على التصدي للكوارث أو التمرين عليه. وقد اعتبر ذلك سبيلاً مفيداً لمساعدة البلدان في الانتقال من وضع الخطط إلى تنفيذها. ومثَّلت زيادة دراسة القدرة على الصمود وتقليص آثار مخاطر الكوارث جانباً آخر يمكن إضافته. لذا، اقتُرح أثناء اجتماع فريق المقرِّر نهج نموذجي من أجل مسألة الدراسة يسمح بإجراء مناقشات أكثر تفصيلاً وأكثر أهمية بشأن موضوع محدد (الوثيقة [2/461](https://www.itu.int/md/D14-SG02-C-0461/en)). واعتُبر هذا النهج ملائماً في حين اقتُرحت تغييرات على الوحدات النمطية المختلفة. وعبر الاجتماع عن تفضيله الإبقاء على المسألة 5/2 منفصلة عن المسألة 6/2 للسماح بالتركيز في العمل. ***واقترح فريق المقرِّر استمرار مسألة الدراسة.***

المسألة 6/2 - تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وتغير المناخ

على الرغم من أنه لوحظ في استقصاء المشاركين أن هذه المسألة ظلت موجودة بشكل أو بآخر في العديد من فترات الدراسة، لا يزال تغير المناخ بشكل أولوية لمعظم البلدان. وعُبر في الاستقصاء عن اقتراحات بدمج المسألتين 6/2 و5/2 (اتصالات الطوارئ)، كما أن المسألة 8/2 (المخلفات الإلكترونية) تركز أيضاً على تنفيذ معايير وضعت في لجنة الدراسات 5 لقطاع تقييس الاتصالات. وناقش فريق المقرِّر مساهمة (الوثيقة [2/TD/15](https://www.itu.int/md/D14-SG02-170403-TD-0015/)) تقترح أن تركز الدراسات في الفترة المقبلة على أفضل الممارسات والمبادئ التوجيهية، وتمشياً مع الهدف 13 من أهداف التنمية المستدامة، وتغيير عنوان المسألة إلى *"أفضل الممارسات والمبادئ التوجيهية بشأن إجراءات تتعلق بالمناخ قائمة على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات"*. وتمت الموافقة أيضاً على إضافة تركيز محدد على الحلول التي تتيح للدول الجزرية الصغيرة النامية (SIDS) وأقل البلدان نمواً (LDC) وغيرها من البلدان الضعيفة الاستفادة من العمل المضطلع به في إطار المسألة قيد الدراسة. وأشير أيضاً إلى الحاجة إلى إشراك الخبراء المعنيين ووزراء البيئة أو المنظمات على الصعيد الوطني من أجل الإسهام في هذا الموضوع. ***واقترح فريق المقرِّر استمرار مسألة الدراسة.***

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

بشأن مستقبل المسألة 7/2، ففي حين كان هناك إجماع على أهمية الموضوع، فقد انقسم المستجيبين على استقصاء المشاركين إزاء الشكل الذي يمكن أن تكون عليه المسألة في المستقبل. فقد أشار البعض إلى أهمية السياسات المشجعة التي تدعم نشر التكنولوجيا اللاسلكية التي تمتثل للمعايير الدولية، بينما أشار البعض إلى الحاجة إلى دمج المسألة 7/2 مع المسألة 2/2 (الصحة الإلكترونية). وتم الثناء على التعاون مع منظمة الصحة العالمية. واقترُحت مساهمتان إلى فريق المقرِّر (الوثيقتان [2/410](https://www.itu.int/md/D14-SG02-C-0410/en) و[2/434](https://www.itu.int/md/D14-SG02-C-0434/en)) مسألة منقحة يبررها الزيادة في انتشار الاتصالات الخلوية والنمو في الحركة وزيادة استعمال خدمات البيانات والزيادة في تغطية الشبكات وسعتها. وطُرح أيضاً اقتراح بمراجعة القرار 62 للمؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات. لم يحظ الاقتراح الذي يرمي إلى إدراج المجالات الكهرمغنطيسية في المسألة 2/2 بتأييد واسع. ***واقترح فريق المقرِّر استمرار مسألة الدراسة.***

المسألة 8/2 - استراتيجيات وسياسات لسلامة التخلّص من مواد مخلفات الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات أو إعادة استخدامها

فيما يتعلق بمستقبل المسألة 8/2، أظهر استقصاء المشاركين الحاجة إلى تنسيق عمل المسألة 8/2 مع عمل لجنة الدراسات 5 لقطاع تقييس الاتصالات، مع اقتراح بدمج المسألة 8/2 مع المسألة 6/2 (تغير المناخ) ومراجعة المسألة 7/2 (المجالات الكهرمغنطيسية). وعند مناقشة مستقبل المسألة 8/2، ففي حين سيحتاج النطاق إلى التغيير، اقتُرح أن تواصل المسألة 8/2 عملها. وتقترح إحدى المساهمات (الوثيقة [2/432](https://www.itu.int/md/D14-SG02-C-0432/en)) بدائل مختلفة لفترة الدراسة المقبلة تنسق المسألة 8/2 مع أهداف التنمية المستدامة المرتبطة بالمخلفات الإلكترونية والكهربائية: الهدف 1 (القضاء على الفقر)، يُشجع إنشاء برامج تدمج شركات إعادة التدوير ضمن أنظمة إدارة مخلفات الأجهزة الإلكترونية والكهربائية الرسمية؛ والهدف 3 (الصحة الجيدة والرفاه)، تُستحدث برامج لإدارة مخلفات الأجهزة الإلكترونية والكهربائية تحدد وتستحدث وتنشر أدلة/كتيبات موحدة للتعامل مع المخلفات الإلكترونية؛ والهدف 12 (الاستهلاك والإنتاج المسؤولان)، توضع استراتيجيات لتشجيع المستهلكين والمنتجين على إعادة استعمال الأجهزة الإلكترونية والكهربائية؛ والهدف 13 (العمل المناخي)، وضع برامج لإدارة مخلفات الأجهزة الإلكترونية والكهربائية تضمن تأثيرها الإيجابي على البيئة. ***واقترح فريق المقرِّر استمرار مسألة الدراسة.***

المسألة 9/2 - تحديد مواضيع الدراسة التي تتناولها لجان دراسات قطاع تقييس الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية والتي تتسم بأهمية خاصة للبلدان النامية

إبان النظر في مستقبل المسألة 9/2، اتفق الاستقصاءان على أهمية الموضوع وضرورة تعزيز التعاون بين القطاعات. وبما أن المسألة لم تتلق الكثير من المساهمات كي تنظر فيها خلال فترة الدراسة، اتُفق على وضع آليات مناسبة أخرى، مثل دعوة ممثلين من القطاعين الآخرين ومن الأمانة العامة لتبادل وتقديم آخر المستجدات بشأن أنشطتهم في الجلسات العامة الافتتاحية للجنتي دراسات قطاع تنمية الاتصالات، والتي يمكن إنتاجها بعد ذلك في شكل تقرير على أساس منتظم حيث لا تعد هذه العروض والتقارير هامة للبلدان النامية فحسب، بل للبلدان المتقدمة أيضاً.

وأشير أيضاً إلى تشجيع التنسيق الوثيق مع فريق التنسيق بين القطاعات لتنسيق أعمال لجان الدراسات من جميع القطاعات حسب الاقتضاء. ***واقترح فريق المقرر استكشاف آليات بديلة أخرى*** ***إذا لم تعتمد مسألة الدراسة، حيث يعد التقرير مفيداً للأعضاء.***

# 3 معلومات إضافية عن الاستقصائين

**"الاستقصاء العالمي بشأن عمل لجنتي دراسات قطاع تنمية الاتصالات"**، الذي أطلقته المسألة 9/2 التابعة للجنة الدراسات 2 لقطاع تنمية الاتصالات وأُرسل إلى الدول الأعضاء وأعضاء القطاعات والمنتسبين والهيئات الأكاديمية عبر رسالة دورية في نوفمبر 2016، هدف في الأساس إلى جمع تعليقات عن مدى فائدة مخرجات لجنتي الدراسات 1 و2 لقطاع تنمية الاتصالات وفهم أهمية الموضوعات قيد الدراسة والتماس مدخلات من أجل المجالات ذات الأولوية في المستقبل. وسوف يقدم رئيس لجنة الدراسات 2 لقطاع تنمية الاتصالات نتائج الاستقصاء إلى المؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات لعام 2017 (WTDC-17) من أجل التحضير لفترة الدراسة القادمة.

ويمكن الاطلاع على التفاصيل الكاملة للاستقصاء في الوثيقة [1/447 + الملحقات](https://www.itu.int/md/D14-SG01-C-0447/en).

يهدف **"الاستقصاء بشأن مسائل وإجراءات لجنتي دراسات قطاع تنمية الاتصالات ومقترحات بشأن الأنشطة المستقبلية"** الذي أطلقته لجنة الدراسات 1 لقطاع تنمية الاتصالات إلى التماس آراء المشاركين في لجنتي الدراسات 1 و2 لقطاع تنمية الاتصالات بشأن أنشطة اللجنتين ومخرجاتهما لفترة الدراسة 2017-2014 وبشأن الأنشطة المستقبلية في فترة الدراسة المقبلة. ويُقصد به أيضاً جمع معلومات لإفادة وتنوير الذين يسعون إلى وضع مقترحات بشأن هذه القضايا في الاجتماعات الإقليمية التحضيرية (RPM) وفي المؤتمر WTDC‑17. وكان الهدف تكملة التعليقات الواردة من الأعضاء عن طريق الاستقصاء الذي أطلقته المسألة 9/2 التابعة للجنة الدراسات 2 لقطاع تنمية الاتصالات بشأن هذه القضايا.

ويمكن الاطلاع على التفاصيل الكاملة للاستقصاء في الوثيقة [1/458 + الملحق](https://www.itu.int/md/D14-SG01-C-0458/en).

الملحق 1أ: مراجعة مقترحة للمسألة 5/1

المسـألة 5/1 (المراجَعة)

توفير الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات   
للمناطق الريفية والمناطق النائية

# 1 بيان الحالة أو المشكلة

توجد فجوة كبيرة في مستويات النفاذ إلى تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ومهاراتها والبنية التحتية للاتصالات بين المجتمعات الحضرية والمجتمعات الريفية. وتوفير خدمات الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، مثل خدمات الصوت الأساسية والرسائل القصيرة والمؤتمرات الفيديوية وخدمات الإنترنت، ليست مجزية بشكل عام في المناطق الريفية والمناطق النائية ذات الكثافة السكانية المنخفضة في البلدان النامية. لذا فإن تنمية الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في المناطق الريفية والنائية في البلدان النامية بطيئة ما لم تنفذ سياسات ومبادرات حكومية فعّالة.

وتكون أنظمة شبكات الاتصالات الحالية في معظم الأحيان مصممة أساساً للمناطق الحضرية حيث يفترض أن تتوفر البنية التحتية الداعمة اللازمة (الطاقة الكافية، المباني/المأوى، قابلية النفاذ، القوة العاملة الماهرة المطلوبة للتشغيل وما إلى ذلك) لإنشاء شبكة اتصالات. ومن ثم فإن الأنظمة الحالية تلبي المتطلبات الخاصة بالمناطق الريفية من أجل نشرها على نطاق واسع.

ولا تزال هناك تحديات كثيرة في المناطق الريفية والمناطق النائية بيانها كالتالي:

(1 النقص في الطاقة

(2 تكاليف الحفاظ على الطاقة الاحتياطية التي تعمل عادة بوقود الديزل والمخاطر البيئية المترتبة عليها

(3 وعورة التضاريس

(4 صعوبة النفاذ والنقل

(5 نقص اليد العاملة الماهرة

(6 صعوبة إقامة الشبكات وصيانتها والتحديات التي تطرحها

(7 تكاليف التشغيل الباهظة

(8 انخفاض في الإيرادات المحتملة من كل مشترك

(9 تجمعات سكانية قليلة الكثافة ومتفرقة.

ويتوقع أن تجري لجان دراسات قطاع تنمية الاتصالات مزيداً من الدراسات التفصيلية التي تتناول التحديات المتمثلة في نشر البنية التحتية الفعّالة من حيث التكاليف والمستدامة لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات في المناطق الريفية والنائية، مع مراعاة المنظور الإجمالي.

واعتمدت الجمعية العامة الوثيقة الختامية للاجتماع الرفيع المستوى للجمعية العامة بشأن الاستعراض الشامل لتنفيذ نتائج مؤتمر القمة العالمية لمجتمع المعلومات (WSIS)، والتي جاء فيها:

*ونعرب كذلك عن القلق لأنّ الفجوات الرقمية تظل قائمة بين البلدان المتقدمة النمو والبلدان النامية، ولأن الكثير من البلدان النامية تنقصه فرص الحصول على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بأسعار ميسورة. وحتى سنة 2015، لم تحصل على فرص النفاذ إلى الإنترنت في البلدان النامية سوى 34 في المائة من الأسر المعيشية، مع تفاوت هذه النسبة تفاوتاً كبيراً فيما بين هذه البلدان، وبلوغها في المقابل لدى البلدان المتقدمة النمو مستوى يزيد عن 80 في المائة. وهذا يعني أن ثُلثي الأسر المعيشية في البلدان النامية ليس لديها فرص النفاذ إلى الإنترنت.*

وهناك أهداف التنمية المستدامة (SDG) للأمم المتحدة فيما يتعلق بهذه المسألة؛ من قبيل الهدف 9: إقامة بنى تحتية قادرة على الصمود، وتحفيز التصنيع الشامل للجميع والمستدام، وتشجيع الابتكار والهدف 10: الحد من انعدام المساواة داخل البلدان وفيما بينها.

وأدى الاتحاد دوره، بوصفه جهة تسهيل لخطوط عمل القمة العالمية لمجتمع المعلومات، بالإسهام في أهداف التنمية المستدامة ذات الصلة من خلال مصفوفة لخطوط عمل القمة. واعتمد مؤتمر المندوبين المفوضين التاسع عشر (PP‑14) القرار 200 الذي يحدد "برنامج التوصيل في عام 2020 من أجل التنمية العالمية للاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات". ويدرج الملحق بالقرار أربعة أهداف و17 مقصداً. ومن بين هذه المقاصد، تتعلق المقاصد التالية بالاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للمناطق الريفية والمناطق النائية.

- **المقصد 1.1:** في جميع أنحاء العالم، ينبغي توفر النفاذ إلى الإنترنت لنسبة 55 في المائة من الأسر بحلول 2020.

- **المقصد A.1.2:** في العالم النامي، ينبغي توفير النفاذ إلى الإنترنت لنسبة 50 في المائة من الأسر بحلول 2020.

- **المقصد B.1.2:** في أقل البلدان نمواً (LDC)، ينبغي توفير النفاذ إلى الإنترنت لنسبة 15 في المائة من الأسر بحلول 2020.

- **المقصد 4.2:** في جميع أنحاء العالم، ينبغي أن تغطي خدمات النطاق العريض نسبة 90 في المائة من سكان المناطق الريفية بحلول 2020.

ولتنفيذ برنامج التوصيل في عام 2020 بنجاح، ينبغي لقطاع تنمية الاتصالات الاستمرار في دراسة موضوع الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للمناطق الريفية والمناطق النائية.

# 2 المسألة أو القضية المطروحة للدراسة

هناك مجموعة متنوعة متعددة (جديدة وقديمة) من المسائل التي سيهتم الأعضاء بتناولها خلال فترة دراسة المسألة على امتداد أربع سنوات مقبلة. ويقترح أن تظل المسألة الأساسية الرئيسية في الدراسة هي مدى ونطاق التقنيات والحلول المتوقع أن تؤدي دوراً هاماً في توفير خدمات التطبيقات الإلكترونية في المناطق الريفية والمناطق النائية، مع إيلاء اهتمام خاص إلى توفير النفاذ إلى النطاق العريض من خلال شبكات مستدامة، بما في ذلك الاتصالات المتنقلة الدولية (IMT) القابلة للتشغيل البيني في نطاقات تردد أساسية مثل النطاقين MHz 470‑450 ونطاقات تردد أخرى محددة للاتصالات المتنقلة الدولية. ويقترح كذلك أن تتقدم الدراسة على مراحل لتغطية دورة من أربع سنوات بالطريقة التالية:

- الخطوة 1: مواصلة تعيين المجموعة الكاملة للتقنيات والحلول المستدامة الممكنة التي يمكن أن تؤثر كثيراً على توفير تطبيقات الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في المناطق الريفية والمناطق النائية مع التشديد على التقنيات والحلول التي تستخدم أحدث التكنولوجيات المصممة لتخفيض التكاليف الرأسمالية والتشغيلية للبنية التحتية، ولمساعدة التقارب بين الخدمات والتطبيقات مع مراعاة اعتبارات الحد من انبعاثات غازات الاحتباس الحراري.

ينبغي هنا أن يؤخذ في الاعتبار التغير السريع في التكنولوجيات، مثل تكنولوجيا التطور على الأجل الطويل (LTE) وتكنولوجيات الاتصالات الساتلية الجديدة. ونحتاج أيضاً إلى التنسيق مع المسألة 2/1 وتفادي الازدواجية في الأعمال معها.

- الخطوة 2: مواصلة بحث الطريقة التي يمكن بها استعمال التقنيات التي يتم تعيينها للوصول إلى أفضل طريقة لتقديم الخدمات والتطبيقات المطلوبة في المجتمعات الريفية والنائية وتكييفها مع احتياجات مستعمليها وتقديم تقرير عن ذلك.

ينبغي هنا مراعاة إضفاء الطابع المحلي على الخدمات والتطبيقات.

- الخطوة 3: تحديد وتقدير وتجميع التحديات التي تواجهها البلدان النامية في إنشاء أو تحديث بنية تحتية للاتصالات في المناطق الريفية، ولا سيما تلك الهادفة إلى توفير توصيلية محسنة للنطاق العريض من خلال شبكات قائمة على نطاقات تردد الاتصالات المتنقلة الدولية القابلة للتشغيل البيني المناسبة مثل نطاقي التردد MHz 470‑450 ونطاقات تردد أخرى محددة للاتصالات المتنقلة الدولية.

- الخطوة 4: إعداد تقرير عن السياسات العامة والتدابير التنظيمية التي تنفذها البلدان النامية للتغلب على التحديات المذكورة أعلاه أو التخفيف منها.

نحتاج هنا إلى التنسيق مع المسألة 1/1 وتفادي الازدواجية في الأعمال معها.

- الخطوة 5: وصف تطور متطلبات النظام لأنظمة الشبكات في المناطق الريفية خاصة لدى معالجة التحديات التي يفرضها الانتشار في تلك المناطق.

نحتاج هنا إلى التواصل مع المسألة 14/5 التابعة للجنة الدراسات 5 لقطاع تقييس الاتصالات "إقامة بنى تحتية مستدامة منخفضة التكلفة من أجل الاتصالات في المناطق الريفية في البلدان النامية" وتفادي الازدواجية في الأعمال معها.

- الخطوة 6: مواصلة النظر في جودة الخدمات التي يتم توفيرها، والفعالية من حيث التكاليف ودرجة الملاءمة في المناطق الجغرافية المختلفة واستدامة التقنيات والحلول التي يتم تعيينها في الخطوات السابقة.

- الخطوة 7: إغناء التقرير عن سلسلة دراسات الحالات التي تثبت بوضوح كيف يمكن تحقيق الاستفادة القصوى من البنية التحتية للاتصالات في المناطق الريفية والنائية باستخدام نطاق التقنيات المستندة إلى التكنولوجيا الجديدة بهدف تقديم حلول تتسم بانخفاض التكاليف الرأسمالية والتشغيلية وتخفض انبعاثات غازات الاحتباس الحراري وتعزز مشاركة المجتمعات، ويمكنها تحقيق أقصى قدر من منافع البنية التحتية عريضة النطاق للاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في المناطق الريفية والنائية.

ينبغي تحليل دراسات الحالة بوصفها تقارير لتحليل دراسات الحالة.

- الخطوة 8: تحديد نماذج الأعمال من أجل نشر الشبكات والخدمات على نحو مستدام في المناطق الريفية والمناطق النائية مع مراعاة الأولويات المحددة على أساس المؤشرات الاقتصادية والاجتماعية.

وخلال الدراسة التي تجري في كل خطوة من هذه الخطوات، ينبغي كذلك دراسة الأمور التالية وإبرازها في نواتج المسألة:

- الاستدامة البيئية في نشر البنية التحتية وضرورة توفير المتانة اللازمة للبنية التحتية للاتصالات؛

- الجوانب المتعلقة بالصيانة والتشغيل لتوفير خدمة مستمرة تتسم بالجودة؛

- العوامل المتعلقة بجانب الطلب والممارسات المتعلقة بإنتاج أجهزة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وخدماتها وزيادة استعمالها؛

- جهود بناء مجموعات مهارات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من أجل نشر خدمات النطاق العريض؛

- توفير المحتوى الملائم للظروف المحلية؛

- أسعار ميسورة للخدمات/الأجهزة بالنسبة للمستعملين في المناطق الريفية لتبني وتلبية احتياجاتهم من التنمية.

وعند التعامل مع الدراسات المذكورة أعلاه تتسم الأعمال الجارية، استجابة للمسائل الأخرى التي تجري معالجتها في قطاع تنمية الاتصالات وخاصة التنسيق عن كثب مع الأنشطة ذات الصلة لهذه المسائل وخاصة المسائل 1/1 و2/1 و4/1 وكذلك المسائل 2/2 و4/2 و5/2، بأهمية شديدة. وعلى النحو ذاته، ستأخذ هذه الدراسات في الاعتبار الحالات المتعلقة بتجمعات الشعوب الأصلية، والمناطق المعزولة والتي تعاني من نقص الخدمة الشديد في أقل البلدان نمواً (LDC) والدول الجزرية الصغيرة النامية (SIDS) والبلدان النامية غير الساحلية (LLDC)، وستبرز الاحتياجات التي تنفرد بها، فضلاً عن الحالات الخاصة الأخرى التي ينبغي دراستها لدى تنمية مرافق الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في هذه المناطق.

# 3 الناتج المتوقع

سيكون الناتج تقريراً عن نتائج الأعمال الجارية بالنسبة لكل خطوة من الخطوات المذكورة أعلاه إلى جانب كتيب وتقارير لتحليل دراسات الحالة وتوصية أو أكثر في الأوقات الملائمة سواء أثناء الدراسة أو عند الانتهاء من الدورة الدراسية.

# 4 التوقيت

يجري إعداد الناتج على أساس سنوي. ويتم تحليل وتقييم ناتج السنة الأولى لتحديد خطة العمل في السنة التالية وهكذا دواليك.

# 5 جهات الاقتراح/الجهات الراعية

تمت الموافقة أصلاً على هذه المسألة في المؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات لعام (WTDC-94) 1994 وراجعتها فيما بعد المؤتمرات العالمية لتنمية الاتصالات للأعوام 1998 و2002 و2006 و2010 و2014. البرازيل والهند واليابان.

# 6 مصادر المُدخلات

المساهمات المرتقبة من الدول الأعضاء وأعضاء القطاع والمنتسبين إليه والهيئات الأكاديمية، إلى جانب المدخلات من برامج مكتب تنمية الاتصالات ذات الصلة وخاصة مشاريع الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في المناطق الريفية والنائية التي تم تنفيذها بنجاح. وستمكّن هذه المساهمات المسؤولين عن العمل بشأن هذه المسألة من صياغة أنسب الاستنتاجات والتوصيات والنواتج. ويشجَّع الاستعمال المكثف للمراسلات وتبادل المعلومات والخبرات على الخط كمصادر إضافية للمدخلات.

# 7 الجمهور المستهدَف

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| الجمهور المستهدَف | البلدان المتقدمة | البلدان النامية[[1]](#footnote-1)1 |
| واضعو السياسات ذوو الصلة | نعم | نعم |
| منظمو الاتصالات | نعم | نعم |
| السلطات الريفية | نعم | نعم |
| مقدمو الخدمات/المشغلون | نعم | نعم |
| المصنعون بمن فيهم مطورو البرمجيات | نعم | نعم |
| الموردون | نعم | نعم |

أ ) الجمهور المستهدَف

المديرون على مستوى الإدارة العليا والمستوى المتوسط من بين العاملين لدى مشغلي ومنظمي الاتصالات في البلدان النامية، بما في ذلك السلطات الريفية ذات الصلة، هم المستعملون الرئيسيون للناتج، وذلك رهناً بطبيعة هذا الناتج. وستسترعي نتائج الدراسة هذه الانتباه اللازم للبائعين كيما يركزوا جهودهم الإنمائية على تلبية احتياجات البلدان النامية.

ب) الطرائق المقترحة لتنفيذ النتائج

سيتم البت في هذه الأساليب أثناء فترة الدراسة.

# 8 الطرائق المقترحة لتناول المسألة أو القضية

في إطار لجنة الدراسات 1.

# 9 التنسيق والتعاون

سيتعين على لجنة الدراسات في قطاع تنمية الاتصالات التي تتناول هذه المسألة أن تنسق مع الجهات التالية:

- جهات التنسيق في المسائل ذات الصلة في مكتب تنمية الاتصالات.

- منسقو أنشطة المشاريع والبرامج ذات الصلة في مكتب تنمية الاتصالات.

- المنظمات الإقليمية والعلمية التي لها ولاية على موضوع المسألة.

- أصحاب المصلحة الآخرون المعنيون (انظر التوصية ITU-D 20).

حسبما يتضح خلال فترة دراسة هذه المسألة.

# 10 الصلة ببرامج مكتب تنمية الاتصالات

القرار 11 (المراجَع في دبي، 2014) والقرار 37 (المراجَع في دبي، 2014) والقرار 68 (المراجَع في دبي، 2014) للمؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات والتوصية ITU‑D 19.

وتتصل المسألة ببرامج مكتب تنمية الاتصالات الرامية إلى تعزيز تنمية شبكات الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والتطبيقات والخدمات ذات الصلة، بما في ذلك سد الفجوة التقييسية.

# 11 معلومات أخرى ذات صلة

حسبما يتضح خلال فترة دراسة هذه المسألة.

الملحق 1ب: مراجَعة مقترحة للمسألة 7/2

المسـألة 7/2 (المراجعة)

الاستراتيجيات والسياسات المتعلقة بالتعرض البشري  
للمجالات الكهرمغنطيسية

# 1 بيان الحالة أو المشكلة

شهدت السنوات العشر الأخيرة انتشاراً سريعاً للغاية لمصادر مختلفة من المجالات الكهرمغنطيسية التي تخدم حاجات المجتمعات الحضرية والريفية في مجال الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات. ويعزى هذا الانتشار السريع إلى المنافسة القوية والزيادة المستمرة في انتشار الاتصالات الخلوية والحركة وزيادة استعمال خدمات البيانات ومتطلبات جودة الخدمة وتوسيع تغطية الشبكة وزيادة سعتها واستحداث تكنولوجيات جديدة.

وسبَّب هذا الانتشار قلقاً من آثاره المحتملة على صحة الأفراد من جراء التعرض للانبعاثات لفترة طويلة.

ويتزايد قلق الناس ويتفاقم لشعورهم بأنهم لا يتلقون أي معلومات كافية عن عملية نشر هذه المنشآت؛ مما يفسر كثرة الشكاوى التي تصل إلى المشغلين والهيئات الحكومية المسؤولة عن الاتصالات الراديوية/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

وأدى ذلك إلى وضع أو إدخال تشريعات و/أو قواعد تنظيمية جديدة بغية ضمان حماية الصحة العامة. وأضحت الأخطار الصحية المحتملة نتيجة التعرض المستمر لإشعاعات المجالات الكهرمغنطيسية مشكلة كبيرة يواجهها المنظمون ومقدمو الخدمة فيما يتعلق بالصحة والسلامة.

ونظراً إلى أن استمرار تطور الاتصالات الراديوية يرتهن بثقة الناس، ينبغي استكمال الأعمال التي تجريها لجان دراسات قطاع الاتصالات الراديوية وتحديداً، المسألة الجديدة 1/239 ولجنة الدراسات 5 لقطاع تقييس الاتصالات للاتحاد وفقاً لأحكام القرار 72 للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات بشأن الشواغل المتصلة بالقياس والتقييم فيما يخص التعرض البشري للمجالات الكهرمغنطيسية، بدراسة آليات التنظيم والاتصالات المختلفة التي تطورها البلدان بهدف زيادة معارف السكان ومعلوماتهم وتسهيل نشر وتشغيل أنظمة الاتصالات الراديوية.

# 2 المسألة أو القضية المطروحة للدراسة

ينبغي دراسة المواضيع التالية:

أ ) تجميع وتحليل السياسات التنظيمية المتعلقة بالتعرض البشري للمجالات الكهرمغنطيسية التي تجري دراساتها أو تنفيذها للترخيص بإنشاء مواقع الاتصالات الراديوية وأنظمة الاتصالات ومراقبتها.

ب) وصف استراتيجيات أو طرائق توعية السكان وإعلامهم بشأن آثار التعرض البشري للمجالات الكهرمغنطيسية الناشئة عن أنظمة الاتصالات الراديوية.

ج) اقتراح مبادئ توجيهية وأفضل الممارسات في هذا الشأن.

د ) ما هي الأنشطة الدولية (بشكل رئيسي لمنظمات مثل منظمة الصحة العالمية (WHO) واللجنة الدولية المعنية بالحماية من الإشعاع غير المؤين (ICNIRP) ومعهد مهندسي الكهرباء والإلكترونيات (IEEE)) لتوفير حدود لمستويات التعرض.

# 3 الناتج المتوقع

أ ) تقرير يقدم إلى الأعضاء ويعرض خطوطاً توجيهية من شأنها أن تساعد الدول الأعضاء وأعضاء القطاعات على حل المشاكل المماثلة التي تواجهها الهيئات التنظيمية.

ب) يزود التقرير الهيئات التنظيمية بمبادئ توجيهية عن طرائق توعية السكان، إلى جانب أفضل الممارسات المستمدة من خبرات البلدان في هذا الشأن.

# 4 التوقيت

سيقدم تقرير مؤقت إلى لجنة الدراسات في عام 2019. ويُقترح إنهاء هذه الدراسة في عام 2021 حيث يقدم تقرير نهائي يتضمن الخطوط التوجيهية.

# 5 جهات الاقتراح/الجهات الراعية

الدول الأعضاء وأعضاء القطاعات والهيئات الأكاديمية.

# 6 مصادر المُدخلات

• الدول الأعضاء وأعضاء القطاعات والهيئات الأكاديمية.

• المنظمات الإقليمية.

• قطاعات الاتحاد.

• منظمة الصحة العالمية (WHO).

• اللجنة الدولية للحماية من الإشعاع غير المؤين (ICNIRP).

• معهد مهندسي الكهرباء والإلكترونيات (IEEE).

• مسؤولو التنسيق في مكتب تنمية الاتصالات.

# 7 الجمهور المستهدَف

أ ) الجمهور المستهدَف - من تحديداً الذي سيستخدم الناتج

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| الجمهور المستهدَف | البلدان المتقدمة | البلدان النامية[[2]](#footnote-2)1 |
| أصحاب القرار في مجالات الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، والسلطات المحلية | نعم | نعم |
| هيئات تنظيم الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات | نعم | نعم |
| مقدمو الخدمات/المشغلون | نعم | نعم |
| هيئات البناء/موردو التجهيزات | نعم | نعم |

ب) الطرائق المقترحة لتنفيذ النتائج

توزع نتائج هذه المسألة من خلال تقارير صادرة عن قطاع تنمية الاتصالات أو طبقاً لما يتم الاتفاق عليه خلال فترة الدراسة من أجل تناول المسألة بالدراسة.

# 8 الطرائق المقترحة لتناول المسألة أو القضية

من الضروري التنسيق عن كثب مع برامج قطاع تنمية الاتصالات، ومع مسائل الدراسة الأخرى ذات الصلة بقطاع تنمية الاتصالات ولجان دراسات قطاع الاتصالات الراديوية 1 و3 و4 و5 و6 وفرق العمل التابعة لها ومع لجنة الدراسات 5 لقطاع تقييس الاتصالات.

أ ) ما هي الطريقة؟

(1 في إطار لجنة دراسات:

- مسألة (تدرسها لجنة دراسات على مدى عدة سنوات) ☑

(2 في إطار الأنشطة المعتادة لمكتب تنمية الاتصالات:

- البرامج ☑

- المشاريع ☑

- الخبراء الاستشاريون ☑

(3 سُبل أخرى - يرجى وصفها (مثلاً على الصعيد الإقليمي؛   
في إطار منظمات أخرى؛ بالاشتراك مع منظمات أخرى؛ إلخ.) □

ب) ما السبب؟

لضمان عدم الازدواجية في أعمال ونتائج مسألة الدراسة هذه وأن هناك تعاوناً أفضل بين مكتب تنمية الاتصالات وقطاعي الاتحاد الآخرين وأعضاء القطاع ووكالات الأمم المتحدة الأخرى والمنظمات الدولية الأخرى.

# 9 التنسيق والتعاون

سيتعيَّن على لجنة دراسات قطاع تنمية الاتصالات التي تتناول هذه المسألة، أن تنسق عملها مع:

• المسائل ذات الصلة لقطاع تنمية الاتصالات

• البرامج ذات الصلة لمكتب تنمية الاتصالات

• المكاتب الإقليمية

• لجان دراسات قطاع الاتصالات الراديوية وقطاع تقييس الاتصالات ذات الصلة

• فريق العمل المعني بالاتصالات في حالات الطوارئ (WGET)

• المنظمات الدولية والإقليمية والعلمية ذات الاختصاص في شأن المسألة.

# 10 الصلة ببرامج مكتب تنمية الاتصالات

الناتج 1.5 للهدف 5.

# 11 معلومات أخرى ذات صلة

تحدَد في خطة العمل.

الملحق 2أ: مقترح بموضوعات الدراسة في لجنة الدراسات 1 لقطاع تنمية الاتصالات  
الناتجة عن اجتماع لفريق مخصص عُقد في 28 مارس 2017

تلقت لجنة الدراسات 1 لقطاع تنمية الاتصالات العديد من المقترحات بشأن مراجعة المسائل الحالية. وأحيلت أربعة مقترحات من هذه المقترحات إلى الجلسة العامة بسبب اقتراحها تغييرات شاملة يمكن تطبيقها على أكثر من مسألة على [أساليب العمل/هيكل لجنتي الدراسات]، إضافةً إلى مقترح بمسألة جديدة لفترة الدراسة المقبلة. ولإحراز تقدم في المناقشات بشأن هذه المقترحات لأبعد من مجرد عرضها باختصار في الجلسة العامة، شكلت الجلسة العامة فريقاً مخصصاً اجتمع في قاعة بوبوف يوم الثلاثاء، 28 مارس، من الساعة 18:00 إلى الساعة 19:30.

واتفق الفريق على التركيز على استعراض شامل عام للمسائل المقترحة لفترة الدراسة المقبلة؛ وفيما يلي ملخص للمناقشات:

- **المسألتان 1/1 و2/1 (الانتقال إلى النطاق العريض وتكنولوجيا النطاق العريض):** ناقش الفريق بعمق المقترح بشأن دمج المسائل 1/1 و2/1 و5/1 (الانتقال إلى النطاق العريض وتكنولوجيا النطاق العريض والاتصالات في المناطق الريفية، على التوالي) والمقترح المقدم المتعلق بدمج المسألتين 1/1 و2/1. ***لم يكن هناك أي اعتراض على دمج المسألتين 1/1 و2/1 في فترة الدراسة المقبلة***، ومع ذلك، عبرت إدارتان عن قلقهما على سبيل المثال فيما يتعلق بالأثر على الاختصاصات وما إذا كان الأمر سيكون مرهقاً للغاية بمجرد الدمج أو سيكون صعباً من الناحية العملية. وعارضت إدارات عديدة دمج المسألة 5/1 الخاصة بالاتصالات في المناطق الريفية ضمن هذه المسائل الجديدة، وبالتالي، لم يكن هناك اتفاق أو إجماع على هذه النقطة.

- **المسألة 3/1 (الحوسبة السحابية):** وافق الفريق على المقترح بالإبقاء على المسألة. وجرت بعض النقاشات حول الموضوعات التي يتعين إضافتها عند دراسة المسألة، مثل إنترنت الأشياء للبيانات المفتوحة. ***واتفق الفريق على استمرار المسألة 3/1 في فترة الدراسة المقبلة مع إضافة البيانات الضخمة إلى نطاق المسألة.***

- **المسألة 4/1:** وافق الفريق على المقترحين باستمرار المسألة، وكان هناك بعض التأييد لتعزيز التنسيق مع لجنة الدراسات 3 لقطاع تقييس الاتصالات. ***كان هناك اتفاق باستمرار المسألة 4/1 في فترة الدراسة المقبلة.***

- **المسألة 5/1:** ***اتفق الفريق على استمرار المسألة 5/1 في فترة الدراسة المقبلة.***

- **المسألة 6/1:** كان هناك تأييد كبير للمقترح باستمرار المسألة، و***اتفق الفريق على استمرار المسألة 6/1 في فترة الدراسة المقبلة.***

- **المسألة 7/1:** أيد الفريق المقترحين باستمرار المسألة مع إضافة الأشخاص ذوي الإعاقة المتصلة بالعمر وذوي الاحتياجات المحددة إلى نطاقها. وبالتالي، ***كان هناك اتفاق باستمرار المسألة 7/1 في فترة الدراسة المقبلة مع إضافة إمكانية نفاذ*** الأشخاص ذوي الإعاقة المتصلة بالعمر وذوي الاحتياجات المحددة إلى نطاقها.

- **المسألة 8/1:** أيد الفريق المقترح باستمرار المسألة مع إضافة القضايا الأخرى ذات الصلة. واتفق الفريق على مناقشة الموضوعات التي يتعين إضافتها في فترة الدراسة المقبلة أثناء اجتماع فريق المقرِّر في 28 مارس. ***واتفق الفريق على استمرار المسألة 8/1 في فترة الدراسة المقبلة مع إدراج قضايا إضافية ضمن ولايتها.***

- **القرار 9:** أيد الفريق المقترح. وكان هناك تأييد للمقترح بشأن أساليب العمل. ***واتفق الفريق على استمرار الدراسة في فترة الدراسة المقبلة.***

وفي النهاية، عُرضت أيضاً مساهمة (الوثيقة [1/431](https://www.itu.int/md/D14-SG01-c-0431)) تقترح مسألة جديدة لفترة الدراسة المقبلة بشأن إنترنت الأشياء. ونظراً إلى ضيق الوقت، لم يتسن للفريق مناقشة هذا المقترح. وبالمثل، عُرضت مساهمات بشأن أساليب العمل (الوثائق [1/434](https://www.itu.int/md/D14-SG01-c-0434) و[1/454](https://www.itu.int/md/D14-SG01-c-0454) و[1/447 + الملحق](https://www.itu.int/md/D14-SG01-c-0447) و[1/458](https://www.itu.int/md/D14-SG01-c-0458)) ووثيقة مؤقتة (الوثيقة [1/TD/11](https://www.itu.int/md/D14-SG01-170327-TD-0011/)) بشأن إجراء تقابل بين المسائل وأهداف التنمية المستدامة وأهداف الاتحاد، غير أنه بسبب ضيق الوقت لم تتسن مناقشتها.

الملحق 2ب: مقترح بموضوعات الدراسة في لجنة الدراسات 2 لقطاع تنمية الاتصالات  
والناتجة عن اجتماعات الفريق المخصص التي عُقدت في الفترة من 3 إلى 6 أبريل 2017

تعرض أدناه الآراء المشتركة للمشاركين بخصوص عناوين المسائل المقترحة. ويتضمن الجدول أيضاً أفكاراً اقترحها بعض المشاركين بخصوص الموضوعات والكلمات الرئيسية المستقبلية، وعلى الرغم من عدم وجود رأي مشترك بشأن هذه الموضوعات والكلمات الرئيسية المستقبلية، فإنه يرجى أن يساعد هذا الجدول الإدارات في تحضيراتها للمؤتمر WTDC المقبل.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المسألة الحالية للجنة الدراسات 2 لقطاع تنمية الاتصالات | المقترح المقدم من فريق المقرِّر | الموضوعات المستقبلية حسب الاستقصائين | المقترحات | المستقبل المقترح لمسألة لجنة الدراسات 2 لقطاع تنمية الاتصالات | |
| كلمات رئيسية وموضوعات | العناوين |
| **المسألة** **1/2** "إقامة المجتمع الذكي: التنمية الاجتماعية والاقتصادية من خلال تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات" | استمرار المسألة وتعديل المحتوى.  وتم التطرق إلى الذكاء الاصطناعي (AI) والبيانات الضخمة والمشاركة الاجتماعية والصحة والزراعة كموضوعات ذات صلة. | إنترنت الأشياء (IoT) | اقتُرح موضوع جديد للدراسة بشأن إنترنت الأشياء (الوثيقة [2/423](https://www.itu.int/md/d14-sg02-c-0423))  الذكاء الاصطناعي والبيانات الضخمة (الوثيقة [2/427](https://www.itu.int/md/d14-sg02-c-0427))  مشاركة المواطنين وانفتاح المعلومات (الوثيقة [2/457R1](https://www.itu.int/md/d14-sg02-c-0457)) | - المبادئ التوجيهية الخاصة بالتنفيذ  - إنترنت الأشياء (IoT)  - الذكاء الاصطناعي (AI)  - البيانات الضخمة  - المجتمع الذكي  - المدن والمجتمعات الذكية  - أهداف التنمية المستدامة  - الحوسبة السحابية  - تحليلات البيانات  - البيانات المفتوحة | **استمرار** المسألة، مع تعديل العنوان والمحتوى.  **"أفضل الممارسات والمبادئ التوجيهية بشأن المجتمعات الذكية المستدامة من خلال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات"** |
| **المسألة 2/2** "المعلومات والاتصالات لأغراض الصحة الإلكترونية" | استمرار المسألة وتعديل العنوان إلى "التنفيذ السريع للصحة الإلكترونية في البلدان النامية" | دمج المسألتين 2/2 و7/2. | دمج المسألتين 2/2 و7/2 تحت المسألة 2/2 بعنوان "المعلومات والاتصالات لأغراض الصحة الإلكترونية، بما في ذلك التعرض البشري للمجالات الكهرمغنطيسية" (الوثيقة [2/451](https://www.itu.int/md/d14-sg02-c-0451))  مجال الصحة الإلكترونية الجديد باستخدام البيانات الضخمة والذكاء الاصطناعي (الوثيقة [2/462](https://www.itu.int/md/d14-sg02-c-0462)) | - أفضل الممارسات  - الصحة الإلكترونية  - تسريع التنفيذ  - التقييس  - الصحة الإلكترونية المتنقلة  - البيانات الضخمة الطبية | **استمرار** المسألة، مع تعديل العنوان والمحتوى.  **"أفضل الممارسات والمبادئ التوجيهية بشأن التنفيذ السريع للصحة الإلكترونية"** |
| **المسألة 3/2** "تأمين شبكات المعلومات والاتصالات: أفضل الممارسات من أجل بناء ثقافة الأمن السيبراني" | التركيز على التهديدات المتطورة والناشئة (التقنية) وبناء القدرات. | مواصلة الدراسة | أمن إنشاء المدن "الذكية" (الوثيقة [2/451](https://www.itu.int/md/d14-sg02-c-0451))  تحسين الرقم القياسي العالمي للأمن السيبراني (GCI) (الوثيقة [2/458](https://www.itu.int/md/d14-sg02-c-0458)) | - أفضل الممارسات  - التهديدات السيبرانية الناشئة  - المجتمع الذكي  - إنترنت الأشياء (IoT)  - التحديات الأمنية  - الرسائل الاقتحامية عبر خدمة الرسائل القصيرة SMS  - بطاقة صندوق البطاقات SIM  - استقصاء الوعي  - حماية الأطفال على الخط (COP)  - الرسائل الاقتحامية/البرمجيات الضارة  - بناء القدرات/ورش العمل  - الرقم القياسي العالمي للأمن السيبراني (GCI) | **استمرار** المسألة، مع تعديل العنوان والمحتوى.  **"أفضل الممارسات بشأن مواجهة التهديدات الناشئة والمتطورة للأمن السيبراني"** |
| **المسألة 4/2** "مساعدة البلدان النامية في تنفيذ برامج المطابقة وقابلية التشغيل البيني" | وجهات نظر متباينة. | يمكن الاضطلاع بمزيد من العمل بشأن المطابقة وقابلية التشغيل البيني من خلال البرنامج (وليس كمسألة دراسة) |  | - المطابقة  - قابلية التشغيل البيني  - التصنيع المستدام  - البنى التحتية القادرة على الصمود  - المختبرات الافتراضية  - الاختبارات الافتراضية  - السياسات والتنظيم | **الموضوع بالغ الأهمية. فتوفير المساعدة للبلدان النامية أمر حاسم.**  **استمرار المسألة**  **["الاستراتيجيات والسياسات والحلول المبتكرة لتنفيذ برامج المطابقة وقابلية التشغيل البيني (C&I) ومكافحة معدات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الزائفة في البلدان النامية"]**  **عدم استمرار المسألة** (مواصلة العمل في إطار برامج مكتبي تنمية الاتصالات وتقييس الاتصالات (وليس كمسألة دراسة)). |
| **المسألة 5/2** "استعمال الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من أجل التأهب للكوارث والتخفيف من آثارها والتصدي لها" | استمرار المسألة مع تعديل العنوان والمحتوى. موضوعات مختلفة كل عام، مثل الإنذار المبكر والعوائق السياساتية والتنظيمية أمام التنفيذ ودورات تدريبية على اتصالات الكوارث. | الدمج مع المسألة 6/2. تطوير أسلوب جديد. | دمج المسألة 5/2 مع المسألة 6/2 تحت عنوان "استعمال الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من أجل تغير المناخ وإدارة الكوارث الطبيعية وحالات الطوارئ" (الوثيقة [2/424](https://www.itu.int/md/d14-sg02-c-0424)) | - مبادئ توجيهية للتنفيذ  - بيئة سياساتية تمكينية  - أنظمة للإنذار المبكر  - اتصالات الطوارئ  - تمرينات ودورات تدريبية  - اتجاهات التكنولوجيا  - التحقق من السلامة | **استمرار** المسألة مع تعديل العنوان والمحتوى. موضوعات مختلفة كل عام، مثل الإنذار المبكر والعوائق السياساتية والتنظيمية أمام التنفيذ ودورات تدريبية على اتصالات الكوارث.  **"أفضل الممارسات والمبادئ التوجيهية للتنفيذ بشأن استعمال الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في إدارة الكوارث"** |
| **المسألة 6/2** "تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وتغير المناخ" | استمرار المسألة دون دمجها مع مسائل أخرى. تركز الدراسة المقبلة على الابتكارات والمشاريع القُطرية الجديدة. | دمج المسألة 6/2 مع المسألة 5/2. والموضوع قيد الدراسة بالفعل في لجنة الدراسات 5 لقطاع تقييس الاتصالات. دمج المسألة 6/2 مع المسألة 8/2. | الاستمرار بدمج المسألتين 6/2 و8/2 تحت المسألة 6/2 بعنوان "تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وتغير المناخ، بما في ذلك القضايا المتعلقة بالتخلص السليم من مواد مخلفات الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات أو إعادة استعمالها (الوثيقة [2/451](https://www.itu.int/md/d14-sg02-c-0451))  عدم الاستمرار بدمج المسألتين 5/2 و6/2 تحت المسألة 5/2 (الوثيقة [2/424](https://www.itu.int/md/d14-sg02-c-0424)) | - تغير المناخ  - اتجاهات التكنولوجيا  - العمل المناخي  - التكيف  - التخفيف  - السياسات  - لجنة الدراسات 13  - إشراك أصحاب المصلحة من خارج مجال الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات | **استمرار** المسألة، مع تعديل العنوان والمحتوى.  **"أفضل الممارسات والمبادئ التوجيهية بشأن العمل المناخي القائم على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات"** |
| **المسألة 7/2** "الاستراتيجيات والسياسات المتعلقة بالتعرض البشري للمجالات الكهرمغنطيسية" | استمرار المسألة مع تعديل المحتوى. يتم التركيز على القياس والتقييم وما إلى ذلك. | الدمج مع المسألة 2/2.  الدمج مع المسألة 6/1 (حماية المستعمل النهائي).  الدمج مع المسألة 8/2 (المخلفات الإلكترونية).  القياسات المطلوبة. | عدم استمرار المسألة بدمج المسألتين 2/2 و7/2 تحت المسألة 2/2 (الوثيقة [2/451](https://www.itu.int/md/d14-sg02-c-0451))  دمج المسألة 7/2 مع المسألة 8/2 تحت عنوان "استراتيجيات وسياسات حماية الإنسان من المجالات الكهرمغنطيسية بالنسبة للتخلص من المخلفات الناتجة عن استعمال الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات أو إعادة تدويرها بصورة ملائمة" (الوثيقة [2/424](https://www.itu.int/md/d14-sg02-c-0424))  توفير مبادئ توجيهية للتنفيذ (الوثيقة [2/410](https://www.itu.int/md/d14-sg02-c-0410)) و(الوثيقة [2/434](https://www.itu.int/md/d14-sg02-c-0434)) | - مبادئ توجيهية  - القياس والتقييم  - التعرض البشري للمجالات الكهرمغنطيسية  - اتجاهات التكنولوجيا | **استمرار** المسألة، مع تعديل العنوان والمحتوى.  **"أفضل الممارسات والمبادئ التوجيهية بشأن قياس وتقييم التعرض البشري للمجالات الكهرمغنطيسية"** |
| **المسألة 8/2** "استراتيجيات وسياسات لسلامة التخلص من مواد مخلفات الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات أو إعادة استخدامها" | استمرار المسألة. | القضايا الناشئة. دمج المسألة 8/2 مع المسألة 6/2. دمج المسألة 8/2 مع المسألة 7/2. | عدم الاستمرار بدمج المسألة 8/2 في المسألة 6/2 (الوثيقة [2/451](https://www.itu.int/md/d14-sg02-c-0451))  دمج المسألتين 7/2 و8/2 (الوثيقة [2/424](https://www.itu.int/md/d14-sg02-c-0424))  استراتيجيات للتنفيذ (الوثيقة [2/432](https://www.itu.int/md/d14-sg02-c-0432)) | - مبادئ توجيهية  - مخلفات إلكترونية  - إعادة التدوير  - حماية البيئة  - إجراءات فعّالة من حيث التكلفة. | **استمرار** المسألة، مع تعديل العنوان والمحتوى.  **"مبادئ توجيهية للتنفيذ من أجل إدارة المخلفات الإلكترونية وحماية البيئة بطريقة فعّالة من حيث التكلفة"** |
| **المسألة 9/2** "تحديد مواضيع الدراسة التي تتناولها لجان دراسات قطاع تقييس الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية والتي تتسم بأهمية خاصة للبلدان النامية" | ؟ | موضوعات هامة ذات صلة بكل من لجنتي الدراسات 1 و2. قطاعية الطابع | عدم الاستمرار وإدراج مجالات عمل فريق التنسيق بين القطاعات ضمن الفريق الاستشاري لتنمية الاتصالات (TDAG) فيما يتعلق بالقضايا ذات الاهتمام المشترك (الوثيقة [2/451](https://www.itu.int/md/d14-sg02-c-0451)) | - قطاع الاتصالات الراديوية  - قطاع تقييس الاتصالات  - الأمانة العامة | **عدم استمرار** المسألة، على أن تطبق آلية بديلة لتبادل المعلومات مع البلدان النامية بشأن أنشطة قطاع الاتصالات الراديوية/قطاع تقييس الاتصالات/الأمانة العامة خلال فترة الدراسة بالكامل.  **دعوة** قطاع الاتصالات الراديوية/ قطاع تقييس الاتصالات/الأمانة العامة إلى عرض آخر المستجدات في الجلسات العامة للجنتي الدراسات 1 و2.  ينبغي مواصلة زيادة تعزيز التعاون بين القطاعات. |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. 1 تشمل أقل البلدان نمواً والدول الجزرية الصغيرة النامية والبلدان النامية غير الساحلية والبلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية. [↑](#footnote-ref-1)
2. 1 تشمل أقل البلدان نمواً (LDC) والدول الجُزُرية الصغيرة النامية (SIDS) والبلدان النامية غير الساحلية (LLDC) والبلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية. [↑](#footnote-ref-2)