|  |  |
| --- | --- |
| The International Teleocmmunication Union - Connecting the World. | **الاتحـاد الدولـي للاتصـالات****مكتب تقييس الاتصالات** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  | جنيف، 17 سبتمبر 2024 |
| **المرجع:** | المراجعة 1 للرسالة **TSB Circular 219** | **إلى:**- إدارات الدول الأعضاء في الاتحاد؛- أعضاء قطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد؛- المنتسبين إلى قطاع تقييس الاتصالات؛- الهيئات الأكاديمية المنضمة إلى الاتحاد |
| **الهاتف:** | +41 22 730 5415 |
| **الفاكس:** | +41 22 730 5853 |
| **البريد الإلكتروني:** | Tsbsg9@itu.int |
| **نسخة إلى:**- رؤساء لجان الدراسات ونوابهم؛- مدير مكتب تنمية الاتصالات؛- مدير مكتب الاتصالات الراديوية |
|  |  |  |
| **الموضوع:** | **استقصاء لجنة الدراسات 9 بقطاع تقييس الاتصالات بشأن "حالات استعمال الشبكات الكبلية الهجينة وخدمات تلفزيون بروتوكول الإنترنت الكبلي"** |

حضرات السادة والسيدات،

تحية طيبة وبعد،

في الاجتماع الأخير [للجنة الدراسات 9 (SG9) بقطاع تقييس الاتصالات](https://www.itu.int/ar/ITU-T/studygroups/2022-2024/09/Pages/default.aspx) الذي عقد عبر الإنترنت في الفترة من 9 إلى 17 مايو 2024، حدّد الاجتماع إجراءين حاسمين يتطلبان مساهمتكم وخبراتكم القيِّمة. إن مشاركتكم النشطة ضرورية لدفع عجلة التقدم في المجالين التاليين:

**1) دعم عمل لجنة الدراسات 9 بقيادة فريق إدارة المسألة 4 (**[**المسألة 4/9**](https://www.itu.int/net4/ITU-T/lists/q-text.aspx?Group=9&Period=17&QNo=4&Lang=en)**) المكرسة لوضع مبادئ توجيهية مكرَّسة تحديداً للبلدان النامية لتنفيذ شبكات التلفزيون الكبلي الرقمي ونشرها**

للسير قدماً بهذه الدراسات، تود لجنة الدراسات 9 أن تشجع الخبراء من البلدان النامية على الانخراط في أعمال [المسألة 4/9](https://www.itu.int/net4/ITU-T/lists/q-text.aspx?Group=9&Period=17&QNo=4&Lang=en) بشأن "*مبادئ توجيهية لتنفيذ ونشر إرسال إشارات التلفزيون الرقمي متعدد القنوات عبر شبكات النفاذ البصرية وكبلات الألياف البصرية متحدة المحور الهجينة (HFC)*".

‏وخلال اجتماع لجنة الدراسات ‎9 ‏في طوكيو (‎10-2 ‏سبتمبر ‎2024)‏، حددنا أن هناك حاجة إلى توضيح مهم. إذ تستخدم شبكة الألياف البصرية الهجينة كبل الألياف البصرية الممدود إلى نقطة ما في شبكة النفاذ، مثل الرصيف (‎FTTC) ‏أو المركز الفرعي/العقدة (‎FTTN)‏، حيث توصَّل الألياف البصرية بالكبل المعدني (بواسطة ‎VDSL ‏و ‎G.fast) ‏لكل منزل على حدة. ولكن الألياف البصرية الممدودة إلى المبنى (‎FTTB) ‏والموصولة بالكبل المعدني داخل المبنى لا تُعتبر شبكة كبلية هجينة.‎

وعلى وجه التحديد، تسعى لجنة الدراسات 9 إلى الحصول على مساهمات تتعلق بحالات استعمال الشبكات الكبلية الهجينة

وستساعد هذه المساهمات على إحراز تقدم في الإضافة التالية التي يعدها حالياً فريق إدارة [المسألة 4/9](https://www.itu.int/net4/ITU-T/lists/q-text.aspx?Group=9&Period=17&QNo=4&Lang=en):

• [J Sup11 (Rev)](https://www.itu.int/ITU-T/workprog/wp_item.aspx?isn=18513) "*مبادئ توجيهية لتركيب خدمة تلفزيونية رقمية للشبكات الكبلية استناداً إلى توصيات قطاع تقييس الاتصالات*".
[آخر مشروع نص لها: [SG9-TD880/GEN (2024-09)](https://www.itu.int/md/T22-SG09-240902-TD-GEN-0880/en)]

**2) دعم تجميع حالات استعمال خدمات تلفزيون بروتوكول الإنترنت الكبلي**

للسير قدماً بهذه الدراسات، تود لجنة الدراسات 9 أن تشجع الخبراء من البلدان المتقدمة والنامية على تقديم حالات استعمال خدمات تلفزيون بروتوكول الإنترنت الكبلي. وستدرج هذه المساهمات في التذييل III لمشروع التوصية التالية الذي يقوم بإعداده حالياً فريق إدارة [المسألة 9/1](https://www.itu.int/net4/ITU-T/lists/q-text.aspx?Group=9&Period=17&QNo=1&Lang=en):

• [J.cable-rf-to-ip](https://www.itu.int/ITU-T/workprog/wp_item.aspx?isn=18507) "*متطلبات نظام التلفزيون الكبلي للانتقال من الترددات الراديوية إلى بروتوكول الإنترنت*".
[أحدث مشروع نص له: [SG9-TD735/GEN (2024-05)](https://www.itu.int/md/T22-SG09-240509-TD-GEN-0735)]

إن أفكاركم ومساهماتكم لا تقدَّر بثمن في تعزيز جهودنا المستمرة.

ويتوفر خياران لمتابعة هذا الطلب:

1) يرجى تقديم مساهمات الأعضاء إلى الاجتماعات المقبلة للجنة الدراسات C (الجامعة للجنتي الدراسات 9 و16) بقطاع تقييس الاتصالات. ومن المزمع عقد اجتماعها الأول في يناير 2025

2) يرجى الرد في موعد أقصاه **نهاية شهر** **يوليو 2025** (أو في أقرب وقت ممكن) على الاستطلاع المتاح في [الملحق](#Annex).

○ وينبغي تقديم الردود إلى أمانة لجنة الدراسات 9 بقطاع تقييس الاتصالات عبر البريد الإلكتروني tsbsg9@itu.int، وملء حقل الموضوع بعبارة (استطلاع لجنة الدراسات 9: "مصدر الرد")

وأشجعكم على تخصيص وقت للرد على هذا الاستطلاع و/أو تقديم مساهمات قابلة للتطبيق إلى الاجتماع المقبل للجنة الدراسات C (الجامعة للجنتي الدراسات 9 و16) في جنيف، سويسرا (المزمع عقده خلال فترة 24-13 يناير 2025)

وتفضلوا بقبول فائق التقدير والاحترام.

*(توقيع)*

سيزو أونوي
مدير مكتب تقييس الاتصالات

**الملحق**: 1

الملحق

استطلاع بشأن "حالات استعمال الشبكات الكبلية الهجينة
وخدمات تلفزيون بروتوكول الإنترنت الكبلي"

• ما مدى انتشار خدمات التلفزيون الكبلي في بلدكم؟

 ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
 ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
 ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

• ما هي البنية التحتية المستعملة لتوصيل الميل الأخير من شبكات التلفزيون الكبلي لديكم؟

**☐ الخيار 1 - الألياف البصرية إلى المنازل (FTTH) لا غير**

**☐ الخيار 2 - الكبل متحد المحور الهجين (HFC): كبل ألياف بصرية + كبل متحد المحور**

**☐ الخيار 3 - شبكة كبلية هجينة: ألياف بصرية إلى الرصيف (FTTC) + أزواج أسلاك نحاسية (معدنية)**

**☐ الخيار 4 - بنى تحتية أخرى (يرجى توضيحها)** ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

 ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
 ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

• إذا كنتم قد اخترتم (الخيار 3) بشأن المسألة السابقة، يرجى مواصلة توضيح ما يلي:

**○ ما هي التكنولوجيا المستعملة عبر التوصيل النحاسي (المعدني)؟ (من قبيل ADSL وVDSL وG.fast ...)**

 ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
 ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
 ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

• ما هو نوع خدمات تلفزيون بروتوكول الإنترنت الكبلي في بلدكم؟

**☐ الخيار 1 - خطي (بالإرسال إلى مقاصد شبكية متعددة)**

**☐ الخيار 2 - خطي (بالإرسال إلى مقصد شبكي واحد)**

**☐ الخيار 3 - غير خطي مثل الفيديو عند الطلب (بالإرسال إلى مقصد شبكي واحد)**

**☐ الخيار 4 - خدمات أخرى (يرجى توضيحها)** ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

 ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
 ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

• يرجى تقديم أي معلومات إضافية يمكن أن تساعد لجنة الدراسات 9 بقطاع تقييس الاتصالات على التقدم في الدراسات بشأن هذه المواضيع

 ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
 ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
 ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ