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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  | جنيف، 7 أكتوبر 2024 |
| **المرجع:** | **TSB Circular 234**SG16/SC | **إلى:**- إدارات الدول الأعضاء في الاتحاد؛- أعضاء قطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد؛- المنتسبين إلى لجنة الدراسات 16 بقطاع تقييس الاتصالات؛- الهيئات الأكاديمية المنضمة إلى الاتحاد |
| **الهاتف:** | +41 22 730 6805 |
| **الفاكس:** | +41 22 730 5853 |
| **البريد الإلكتروني:** | tsbsg16@itu.int | **نسخة إلى:**- رئيس لجنة الدراسات 16 بقطاع تقييس الاتصالات ونوابه؛- مدير مكتب تنمية الاتصالات؛- مدير مكتب الاتصالات الراديوية |
|  |  |  |
| **الموضوع:** | **مشاورة الدول الأعضاء بشأن مشروعي التوصيتين المحددتين ITU-T F.743.27 (F.IVSP-PGI سابقاً) وITU‑T F.743.28 (F.RIIS-CEC سابقاً) اللتين تُقترح الموافقة عليهما في اجتماع لجنة الدراسات C بقطاع تقييس الاتصالات (الناتجة عن دمج لجنتي الدراسات 9 و16) (المقرر عقده في جنيف، في الفترة من 13 إلى 24 يناير 2025)** |

حضرات السادة والسيدات،

تحية طيبة وبعد،

1 وافقت فرقة العمل 3 التابعة للجنة الدراسات 16 بقطاع تقييس الاتصالات على بدء عملية الموافقة على مشروعي التوصيتين الجديدتين المذكورتين أعلاه وفقاً للقسم 9 من القرار 1 (المراجَع في جنيف، 2022) للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات. وبناءً على ذلك، سيُنظر في الموافقة عليهما في اجتماع لجنة الدراسات C بقطاع تقييس الاتصالات (الناتجة عن دمج لجنتي الدراسات 9 و16) المقرر عقده في جنيف في الفترة من 13 إلى 24 يناير 2025. وسيُتاح جدول الأعمال وجميع المعلومات ذات الصلة المتعلقة باجتماع لجنة الدراسات C بقطاع تقييس الاتصالات في الرسالة الجماعية للجنة الدراسات المعنية التي ستصدر قريباً.

2 ويمكن الاطلاع في **الملحق 1** على عنواني مشروعي التوصيتين اللتين تُقترح الموافقة عليهما، وملخصهما ومكانهما.

**الملاحظة 1** - لا حاجة حالياً إلى تبرير وفق التوصية ITU-T A.5 لأي من مشروعي التوصيتين هاتين.

3 وتستهل هذه الرسالة المعممة المشاورة الرسمية مع الدول الأعضاء في الاتحاد بشأن ما إذا كان يمكن النظر في هذه النصوص للموافقة عليها في الاجتماع المقبل، وفقاً للفقرة 4.9 من القرار 1. ويرجى من الدول الأعضاء ملء الاستمارة الواردة في **الملحق 2** وإعادتها في موعد أقصاه **2 يناير 2025**، الساعة 2359 بالتوقيت العالمي المنسق.

4 وإذا أيد 70 في المائة أو أكثر من الردود الواردة من الدول الأعضاء النظر في الموافقة، تخصص جلسة عامة واحدة لتطبيق إجراء الموافقة. وينبغي للدول الأعضاء التي لا تفوض سلطة المضي قدماً أن تبلغ مدير مكتب تقييس الاتصالات بأسباب هذا الرأي وأن تُشير إلى التغييرات الممكنة التي من شأنها أن تمكّن من إحراز تقدم في العمل.

وتفضلوا بقبول فائق التقدير والاحترام.

*(توقيع)*

سيزو أونوي
مدير مكتب تقييس الاتصالات

**الملحقات :** 2

**الملحق 1**

ملخص ومكان مشروعي التوصيتين المحددتين ITU-T F.743.27 (F.IVSP-PGI سابقاً)
وITU-T F.743.28 (F.RIIS-CEC سابقاً)

# 1 مشروع التوصية الجديدة ITU-T F.743.27 (F.IVSP-PGI سابقاً) [[SG16-R29](https://www.itu.int/md/T22-SG16-R-0029/en)]

**متطلبات وإطار منصة المراقبة الذكية بالفيديو للبنية التحتية لشبكة القدرة الكهربائية**

ملخص

استُخدمت المراقبة بالفيديو على نطاق واسع في سيناريوهات مختلفة ضمن قطاع القدرة الكهربائية، بما في ذلك الإرسال والتحويل والتوزيع ومعاينة المعدات والإشراف على السلامة والأعمال الرسمية ومراكز البيانات. ولكن مع زيادة عدد أجهزة المراقبة وسيناريوهات المراقبة، تواجه المراقبة بالفيديو تحديات مثل محدودية عرض النطاق شبكة الاتصالات والصعوبات في إدارة الحجم الكبير لتوصيلات الأجهزة. ويعزز دمج تكنولوجيات الذكاء الاصطناعي في منصة المراقبة بالفيديو كثيراً من كفاءة تحليل البيانات في الوقت الفعلي. وبتوسيع نطاق الذكاء إلى حافة الشبكة من خلال التدريب والتوزيع النموذجي، تتيح هذه المنصة الذكية الكشف الاستباقي للتهديدات وتوزيع الموارد بمزيد من الكفاءة للبنية التحتية لشبكة القدرة الكهربائية، لا سيما في المناطق النائية ذات الكثافة السكانية المتناثرة والمرافق غير المأهولة وظروف ضعف الإشارة اللاسلكية. ويضمن هذا التقدم إشرافاً شاملاً وحماية للأصول الحيوية، وبالتالي تعزيز الأمن والموثوقية الشاملة للبنى التحتية لشبكة القدرة الكهربائية.

وتحدد هذه التوصية المتطلبات والإطار المرجعي لمنصات المراقبة الذكية بالفيديو للبنية التحتية لشبكة الكهرباء.

# 2 مشروع التوصية الجديدة ITU-T F.743.28 (F.RII-CEC سابقاً) [[SG16-R30](https://www.itu.int/md/T22-SG16-R-0030/en)]

**الإطار الوظيفي ومتطلبات نظام التفحص الذكي القائم على التعاون بين أجهزة المنصات السحابية وأجهزة الحافة في شبكات الكهرباء الذكية**

ملخص

يساعد نظام التفحص الذكي في مساعدة البشر في أعمال التفحص، حيث يقدم مزايا مثل الكفاءة العالية وقلة تكاليف التشغيل والصيانة. وهو يُستخدم على نطاق واسع في سيناريوهات مثل تفحص محطات القدرة والمحطات الفرعية وخطوط الإرسال. ولكن بيانات التفحص المرسَلة إلى المنصة السحابية تكون مصحوبة بتحديات مثل الأحجام الضخمة والتعقيد العالي ودورات التخزين الطويلة وتواتر الحوسبة العالي. بالإضافة إلى ذلك، توجد العديد من المحطات الفرعية وخطوط الإرسال في المناطق النائية، حيث غالباً ما تكون توصيلات الشبكة ضعيفة، ويلزم أن تؤخذ في الاعتبار القدرة على التفحص المناسب في البيئات القاسية. ويمكن لنظام تفحص ذكي قائم على التعاون بين الأجهزة السحابية وأجهزة الحافة أن يعالج هذه التحديات.

وتوصِّف هذه التوصية إطاراً وظيفياً ومتطلبات وحالات استعمال لنظام التفحص الذكي استناداً إلى التعاون بين الأجهزة السحابية وأجهزة الحافة في شبكة الكهرباء الذكية. وهي تقدم إرشادات لاستخدام واختيار نظام التفحص المناسب لتطبيق معين. ويمكنه أيضاً توريد نموذج تعاون جديد للمعايير القائمة في شبكة الكهرباء الذكية.

**الملحق 2**

الموضوع: رد الدول الأعضاء على الرسالة المعممة 234 من مكتب تقييس الاتصالات:
مشاورة بشأن مشروعي التوصيتين المحددتين ITU-T F.743.27 (F.IVSP-PGI سابقاً)
وITU-T F.743.28 (F.RIIS-CEC سابقاً)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **إلى:** | مدير مكتب تقييس الاتصالات،الاتحاد الدولي للاتصالاتPlace des NationsCH 1211 Geneva 20, Switzerland | من: | [الاسم][الدور/اللقب الرسمي][العنوان] |
| **الفاكس:** | +41 22 730 5853 | **الفاكس:** |  |
| **البريد الإلكتروني:** | tsbdir@itu.int | **البريد الإلكتروني:** |  |
|  |  | بتاريخ: | [المكان،] [التاريخ] |

حضرات السادة والسيدات،

تحية طيبة وبعد،

فيما يتعلق بمشاورة الدول الأعضاء بشأن مشاريع النصوص المحددة المدرجة في الرسالة المعممة 234 من مكتب تقييس الاتصالات، أود أن أحيطكم علماً برأي هذه الإدارة الوارد في الجدول أدناه.

|  | **اختر أحد المربعين** |
| --- | --- |
| **مشروع التوصية الجديدة ITU-T F.743.27 (F.IVSP-PGI سابقاً(** | [ ]  **تُسنَد إلى** لجنة الدراسات C (الناتجة عن دمج لجنتي الدراسات 9 و16 بقطاع تقييس الاتصالات) سلطة النظر في هذا النص للموافقة عليه (وفي هذه الحالة، اختر أحد الخيارين): [ ]  لا توجد تعليقات أو تغييرات مقترحة [ ]  التعليقات والتغييرات المقترحة مرفقة |
| [ ]  **لا تخوَّل** لجنة الدراسات C بسلطة النظر في هذا النص للموافقة عليه (مرفق طيه أسباب هذا الرأي وموجز للتغييرات الممكنة التي من شأنها أن تمكن من إحراز تقدم في العمل) |
| **مشروع التوصية الجديدة ITU-T F.743.28 (F.RIIS-CEC سابقاً(** | [ ]  **تُسنَد إلى** لجنة الدراسات C (الناتجة عن دمج لجنتي الدراسات 9 و16 بقطاع تقييس الاتصالات) سلطة النظر في هذا النص للموافقة عليه (وفي هذه الحالة، اختر أحد الخيارين): [ ]  لا توجد تعليقات أو تغييرات مقترحة [ ]  التعليقات والتغييرات المقترحة مرفقة |
| [ ]  **لا تخوَّل** لجنة الدراسات C بسلطة النظر في هذا النص للموافقة عليه (مرفق طيه أسباب هذا الرأي وموجز للتغييرات الممكنة التي من شأنها أن تمكن من إحراز تقدم في العمل) |

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،

[الاسم]

[الدور/اللقب الرسمي]

إدارة [الدولة العضو]

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ