|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات (WTSA-24)نيودلهي، 24-15 أكتوبر 2024 |  |
|  |  |
|  |  |
| الجلسة العامة | الإضافة 2للوثيقة ‎35-A‏ |
|  | 13 سبتمبر 2024 |
|  | الأصل: بالإنكليزية |
|  |
| إدارات الاتحاد الإفريقي للاتصالات |
| تعديلات يُقترح إدخالها على القرار 2 |
|  |
| **ملخص:** | تقترح هذه المساهمة مراجعة القرار 2 (المراجَع في جنيف، 2022) للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات، وبالأخص الملحقين (A) و(B) بشأن ولاية لجنة الدراسات 5.وتقترح إضافة مصطلح "المخلفات الإلكترونية" إلى عنوان لجنة الدراسات، لمعالجة هذه الظاهرة بشكل أكثر فعالية في عمل اللجنة، وتكليف اللجنة بدراسة أساليب الحد من الآثار البيئية للمخلفات الإلكترونية.وأُدخلت أيضاً بعض التعديلات الصياغية. |
| **للاتصال:** | السيد إسحاق بواتينغ الاتحاد الإفريقي للاتصالات | البريد الإلكتروني: i.boateng@atuuat.africa |

المقترح

تهدف هذه المساهمة إلى إعطاء الأولوية لتقييم المخلفات الإلكترونية وتأثيرها على البيئة في سياق خطة التنمية المستدامة لعام 2030 للأمم المتحدة واتفاق باريس، وتشجيع وضع توصيات جديدة لإدارة المخلفات الإلكترونية، التي ما فتئت تتزايد في ظل تقدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وانتشار الأجهزة الموصولة وأدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في الحياة اليومية لسكان العالم؛ وبالنظر إلى أن **الجزء 2** من الملحق A "لجان الدراسات الرئيسية التابعة لقطاع تقييس الاتصالات حسب مجالات الدراسة" من القرار المذكور، يشير إلى أن لجنة الدراسات 5 هي:

- لجنة الدراسات الرئيسية المعنية بالاقتصاد الدائري وإدارة مخلفات المعدات الكهربائية والإلكترونية؛

- لجنة الدراسات الرئيسية المعنية بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات فيما يتعلق بالبيئة وكفاءة استخدام الطاقة والطاقة النظيفة والانتقال المستدام إلى التكنولوجيا الرقمية بالكامل لمكافحة تغير المناخ.

فإن هذا التدبير يرمي إلى تعزيز الاستجابة السريعة لتطور المخلفات الإلكترونية وما لها من آثار على البيئة.

MOD ATU/35A2/1

القرار 2 (المراجَع في نيودلهي، 2024)

نطاق عمل لجان دراسات قطاع تقييس الاتصالات للاتحاد الدولي للاتصالات وولايتها

(هلسنكي، 1993؛ جنيف، 1996؛ مونتريال، 2000؛ فلوريانوبوليس، 2004؛
جوهانسبرغ، 2008؛ 2009؛ دبي، 2012؛ 2015؛ 2016؛ الحمامات، 2016؛ جنيف، 2022؛ نيودلهي، 2024)

إن الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات (نيودلهي، 2024)،

...

الملحق A
(بالقرار 2 (المراجَع في نيودلهي، 2024))

الجزء 1 – المجالات العامة للدراسة

...

لجنة الدراسات 5 لقطاع تقييس الاتصالات

#### المجالات الكهرمغنطيسية والبيئة ومخلفات المعدات الكهربائية والإلكترونية ومكافحة تغير المناخ والتحول الرقمي المستدام والاقتصاد الدائري

تكون لجنة الدراسات 5 لقطاع تقييس الاتصالات مسؤولة عن وضع المعايير المتعلقة بالجوانب البيئية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات والتكنولوجيات الرقمية، فضلاً عن حماية البيئة، بما في ذلك الظواهر الكهرمغنطيسية وتغير المناخ.

وستبحث لجنة الدراسات 5 الطريقة التي يمكن بها قيادة التحول الرقمي لضمان مساهمته في الانتقال نحو مجتمعات أكثر استدامة.

وستبحث لجنة الدراسات 5 أيضاً القضايا المتعلقة بالقدرة على الحصانة، والتعرض البشري للمجالات الكهرمغنطيسية، والاقتصاد الدائري، وكفاءة استخدام الطاقة، والتكيف مع تغير المناخ والتخفيف من آثاره. وستضع لجنة الدراسات 5 المعايير الدولية والمبادئ التوجيهية والوثائق التقنية وأطر التقييم التي تدعم استخدام ونشر تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والتكنولوجيات الرقمية بشكل مستدام، وتقييم الآثار البيئية، بما في ذلك التنوع البيولوجي، للتكنولوجيات الرقمية مثل تكنولوجيا الجيل الخامس، والذكاء الاصطناعي (AI)، والتصنيع الذكي، والأتمتة، وغير ذلك.

وتتولى لجنة الدراسات 5 أيضاً مسؤولية دراسة المنهجيات وأطر التصميم التي تهدف إلى تقليل حجم مخلفات المعدات الكهربائية والإلكترونية وآثارها البيئية الضارة، ودعم الانتقال نحو الاقتصاد الدائري.

وتؤدي لجنة الدراسات 5 دوراً هاماً في تقييم دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في تسريع تنفيذ تدابير التكيف مع تغير المناخ والتخفيف من آثاره، لا سيما في قطاعات الأعمال (بما في ذلك قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات) والمدن والمناطق الريفية والمجتمعات المحلية. ولتحقيق هذه الغاية، فهي تضطلع أيضاً بالعمل على وضع معايير ومبادئ توجيهية لإنشاء بنى تحتية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات لديها القدرة على الصمود في المناطق والمجتمعات الريفية، فضلاً عن صياغة أساليب لتقييم مسار قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات فيما يتعلق بخطة التنمية المستدامة لعام 2030 للأمم المتحدة واتفاق باريس.

...

الملحق B
(بالقرار 2 (المراجَع في نيودلهي، 2024))

 مبادئ توجيهية لفائدة لجان الدراسات التابعة لقطاع تقييس الاتصالات
من أجل إعداد برنامج العمل لما بعد عام 2022

...

لجنة الدراسات 5 لقطاع تقييس الاتصالات

تعدّ لجنة الدراسات 5 لقطاع تقييس الاتصالات توصيات وإضافات ومنشورات أخرى تهدف إلى:

• دراسة الأداء البيئي لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات والتكنولوجيات الرقمية وتأثيرها على تغير المناخ والتنوع البيولوجي والآثار البيئية الأخرى؛

• تسريع وتيرة تنفيذ تدابير التكيف مع تغير المناخ والتخفيف من آثاره من خلال استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وغيرها من التكنولوجيات الرقمية؛

• دراسة الجوانب البيئية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات والتكنولوجيات الرقمية، بما في ذلك القضايا المتعلقة بالمجالات الكهرمغنطيسية والتوافق الكهرمغنطيسي وإمدادات الطاقة وكفاءة استخدام الطاقة والحصانة وأساليب الحد من الآثار البيئية؛

• أداء دور فعال في تقليل حجم مخلفات المعدات الكهربائية والإلكترونية وتسهيل إدارتها، لدعم الانتقال إلى الاقتصاد الدائري؛

• استكشاف نهج قائم على دورة الحياة لإعادة تدوير المعادن في معدات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للتقليل إلى أدنى حد من الآثار البيئية والصحية لمخلفات المعدات الكهربائية والإلكترونية؛

• تحقيق الكفاءة في استخدام الطاقة وضمان الطاقة النظيفة المستدامة في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والتكنولوجيات الرقمية، بما في ذلك، على سبيل المثال لا الحصر، وممارسات التعاقد فيما يتعلق بالتوسيم ، أو أجهزة الإمداد بالطاقة/الموصلات المقيسة، أو أنظمة توفير الطاقة؛

• إنشاء بنى تحتية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات في المناطق الحضرية والريفية وكذلك في المدن والمجتمعات المحلية تتسم بالقدرة على الصمود وبالاستدامة؛

• دراسة دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والتكنولوجيات الرقمية في التكيف مع تغير المناخ والتخفيف من آثاره؛

• دراسة أساليب تقليل حجم مخلفات المعدات الكهربائية والإلكترونية وتأثيرها على البيئة (بما في ذلك التأثير البيئي للأجهزة المزيفة) واقتراح مبادئ توجيهية في هذا الصدد؛

• دراسة الانتقال إلى الاقتصاد الدائري وتنفيذ تدابير الاقتصاد الدائري في المدن؛

• دراسة دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والتكنولوجيات الرقمية في تحقيق الحياد الكربوني في قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والقطاعات الأخرى وكذلك في المدن؛

• وضع منهجيات لتقييم آثار تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والتكنولوجيات الرقمية الأخرى على البيئة؛

• وضع معايير ومبادئ توجيهية لاستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وغيرها من التكنولوجيات الرقمية على نحو مراع للبيئة؛

وتعزيز إعادة تدوير المعادن النادرة وكفاءة استخدام الطاقة في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، بما في ذلك البنية التحتية/المرافق؛

• وضع معايير ومبادئ توجيهية وأدوات قياس/مؤشرات أداء رئيسية لضمان مواءمة الأداء البيئي لقطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والتكنولوجيات الرقمية مع خطة التنمية المستدامة لعام 2030 للأمم المتحدة واتفاق باريس وبرنامج التوصيل في عام 2030؛

• وضع أدوات قياس/مؤشرات أداء رئيسية لكفاءة/أداء الطاقة وأساليب القياس ذات الصلة لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات والتكنولوجيات الرقمية، فضلاً عن البنية التحتية والمرافق؛

• وضع أدوات وإرشادات حول التواصل المناسب والفعال والبسيط لإذكاء وعي الجمهور العام بالقضايا البيئية، بما في ذلك المجالات الكهرمغنطيسية والتوافق الكهرمغنطيسي والحصانة ضد/التكيف مع تغير المناخ والتخفيف من آثاره؛

• دراسة أساليب تقييم الآثار البيئية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات، سواء من حيث الانبعاثات الصادرة عنها أو استهلاكها للطاقة، أو من حيث الوفورات الناتجة عن تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في قطاعات صناعية أُخرى؛

• دراسة منهجيات فعالة للحد من استهلاك الطاقة واستخدام الموارد في أنظمة الطاقة، وتعزيز السلامة وتحسين التقييس العالمي من أجل تحقيق مكاسب في الكفاءة؛

• إنشاء بنية تحتية مستدامة ومنخفضة التكلفة لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات بغية توصيل غير الموصولين بعد؛

• استكشاف كيفية استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لدعم البلدان وقطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في التكيف مع آثار التحديات البيئية، بما في ذلك تغير المناخ، وبناء القدرة على تجاوز هذه التحديات؛

• تقييم تأثير تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على التنمية المستدامة من أجل المساعدة في تحقيق أهداف التنمية المستدامة (SDG)؛

• دراسة حماية شبكات ومعدات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من التداخلات والصواعق وانقطاع الطاقة الكهربائية؛

• وضع معايير لتقييم التعرض البشري للمجالات الكهرمغنطيسية الناجمة عن منشآت تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وأجهزتها؛

• وضع معايير بشأن جوانب السلامة والتنفيذ المتعلقة بإمداد معدات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بالطاقة والإمداد بالطاقة عبر الشبكات والمواقع؛

• وضع معايير بشأن عناصر ومراجع التطبيق لحماية معدات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وشبكة الاتصالات؛

• وضع معايير بشأن التوافق الكهرمغنطيسي، وتأثيرات إشعاعات الجسيمات وتقييم التعرض البشري للمجالات الكهرمغنطيسية الناتجة عن منشآت وأجهزة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، بما في ذلك الهواتف الخلوية وأجهزة إنترنت الأشياء والمحطات القاعدة الراديوية؛

• وضع معايير بشأن إعادة استخدام المرافق الخارجية للشبكات المعدنية القائمة والمرافق الداخلية المرتبطة بها؛

• وضع معايير لضمان أن تكون خدمات شبكات النطاق العريض ذات موثوقية عالية وكمون منخفض، ووضع متطلبات الحصانة والتوافق الكهرمغنطيسي.

وينبغي، حيثما أمكن، أن تنعقد اجتماعات لجنة الدراسات 5 وأفرقة العمل/المسائل المرتبطة بها بالتوازي مع اجتماعات لجان الدراسات/أفرقة العمل/المسائل الأخرى المشاركة في دراسة البيئة والاقتصاد الدائري وكفاءة استخدام الطاقة وتغير المناخ من منظور أهداف التنمية المستدامة.

...

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ