|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات (WTSA-24)  نيودلهي، 24-15 أكتوبر 2024 | |  |
|  | |  | |
|  | |  | |
| الجلسة العامة | | الإضافة 41 للوثيقة 37-A | |
|  | | 22 سبتمبر 2024 | |
|  | | الأصل: بالإنكليزية | |
|  | | | |
| إدارات أعضاء جماعة آسيا والمحيط الهادئ للاتصالات | | | |
| مشروع القرار الجديد [APT-MV] - ترويج  وتعزيز أنشطة تقييس الميتافيرس | | | |
|  | | | |
|  | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ملخص:** | تتضمن هذه الوثيقة مقترحاً لإضافة قرار جديد للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات بشأن "ترويج وتعزيز أنشطة تقييس الميتافيرس". | |
| **للاتصال:** | السيد Masanori Kondo الأمين العام لجماعة آسيا والمحيط الهادئ للاتصالات | البريد الإلكتروني: [aptwtsa@apt.int](mailto:aptwtsa@apt.int) |

مقدمة

تحظى تكنولوجيا الميتافيرس باستثمار مستمر وبحث وتطوير سريعين في معظم دوائر الصناعة ومجالات الخدمات في مختلف أنحاء العالم، ولا يقتصر ذلك على شركات التكنولوجيا الكبيرة، بل يشمل أيضاً الشركات الصغيرة والمتوسطة. وعلى وجه الخصوص، تقترن الميتافيرس بالتكنولوجيات الجديدة من قبيل تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي التوليدي والتكنولوجيات الغامرة وغيرها، لذا فإنها تطبَّق ويوسَّع نطاقها عالمياً ليشمل مختلف دوائر الصناعة والخدمات في بيئة يتعايش فيها العالمان الافتراضي والواقعي ويترابطان.

وعلى وجه الخصوص، اعترفت المنظمات الرئيسية المعنية بوضع المعايير (SDO) في جميع أنحاء العالم بالحاجة إلى تقييس الميتافيرس وأهميته؛ وتشارك هذه المنظمات بنشاط في أعمال وضع المعايير وتعمل على تعزيزها. ومن بين أنشطة منظمات وضع المعايير هذه، يضطلع قطاع تقييس الاتصالات في الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU-T) بأبرز أنشطة التقييس.

ولإحراز تقدم سريع في أعمال تقييس الميتافيرس، أنشئ الفريق المتخصص المعني بالميتافيرس (FG-MV) بالاتحاد في إطار الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات ووفق عليه بالإجماع في ديسمبر 2022. وحقق الفريق المتخصص، منذ إنشائه، نتائج ناجحة جداً وظل يقود أعمال التقييس الدولية المتعلقة بالميتافيرس المضطلع بها في منظمات وضع المعايير ذات الصلة. وقد أعد الفريق المتخصص ما مجموعه 52 ناتجاً من خلال أعمال التقييس النشطة خلال فترة عمله البالغة حوالي سنة ونصف في نهاية يونيو 2024، وستستخدم هذه النواتج في لجان الدراسات ذات الصلة في قطاع تقييس الاتصالات من أجل أعمال التقييس اللاحقة بشأن الميتافيرس.

ويتعين مواصلة الدور القيادي العالمي الذي يضطلع به قطاع تقييس الاتصالات في أعمال تقييس الميتافيرس التي أُنجزت من خلال الأنشطة الناجحة للفريق المتخصص المعني بالميتافيرس، وزيادة تعزيز هذا الدور في المستقبل. ويتعين كذلك زيادة تعزيز التعاون بشأن الأنشطة ذات الصلة بالميتافيرس بين منظمات الأمم المتحدة ومنظمات وضع المعايير ذات الصلة.

ومن هذا المنظور، يُطلب إلى الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات اعتماد قرار جديد لترويج وتعزيز أنشطة تقييس الميتافيرس في قطاع تقييس الاتصالات، وتعزيز المزيد من التعاون مع منظمات وضع المعايير الأخرى ذات الصلة ومنظمات الأمم المتحدة.

المقترح

تقترح إدارات جماعة آسيا والمحيط الهادئ للاتصالات إضافة قرار جديد للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات بشأن "ترويج وتعزيز أنشطة تقييس الميتافيرس".

ADD APT/37A41/1

مشـروع قـرار جديـد [APT-MV] (نيودلهي، 2024)

ترويج وتعزيز أنشطة تقييس الميتافيرس

(نيودلهي، 2024)

إن الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات (نيودلهي، 2024)،

إذ تضع في اعتبارها

*أ )* أن الميتافيرس، مقترنة بأوجه التقدم في مختلف التكنولوجيات، تُحدث ثورة في الطريقة التي يعيش بها الناس، وأنّ هذا التحول له تأثير عميق على المجتمع ككل، إذ يُتيح مستويات جديدة من التجربة تتجاوز حدود العالمين الافتراضي والواقعي؛

*ب)* أن الميتافيرس تحفز الابتكار في مجموعة واسعة من المجالات، بما في ذلك الصناعة والتعليم والرعاية الصحية والعقارات والترفيه ومجالات أخرى، ما ينشئ نماذج أعمال وأسواقاً جديدة؛

*ج)* أن انتشار الميتافيرس يكسر الحواجز بين العالمين الافتراضي والواقعي، ويقدم تجارب غامرة تدمج الافتراضية والواقع، وهذا يسبب تغييرات في العديد من المجالات، من الحياة اليومية إلى بيئات العمل المهنية؛

*د )* أن من المتوقع أن تؤدي الميتافيرس الدور الأهم في بناء وتحقيق مستقبل الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات التي تحدث ثورة اقتصادية واجتماعية وثقافية في حياة الناس ومجتمعاتهم وصناعاتهم؛

*هـ )* أن التحديات المتمثلة في الفهم غير المتسق والتطبيقات غير المقيَّسة والقضايا الأخلاقية البارزة تعيق تطوير الميتافيرس، وأن تقييس الميتافيرس أمر ضروري لتعزيز التطوير السليم لصناعة الميتافيرس؛

*و )* القرار 209 (المراجَع في بوخارست، 2022) لمؤتمر المندوبين المفوضين، بشأن تشجيع الشركات الصغيرة والمتوسطة في أعمال الاتحاد،

وإذ تلاحظ

*أ )* أن الميتافيرس أصبحت محركاً رئيسياً للتغييرات الاجتماعية والاقتصادية بما يتجاوز مجرد التقدم التكنولوجي؛

*ب)* أن الميتافيرس نفسها لا يُعترف بها كتكنولوجيا جديدة، بل كمزيج من التكنولوجيات المختلفة، ويمكن تنفيذها من خلال التقارب بين مختلف التكنولوجيات والمعايير الأساسية المستمدة من العديد من منظمات وضع المعايير (SDO) ذات الصلة؛

*ج)* أن منظمات وضع المعايير الرئيسية في جميع أنحاء العالم اعترفت بالحاجة إلى تقييس الميتافيرس وأهمية هذا التقييس، وأنها تشارك بنشاط في أعمال وضع المعايير وتعمل على تعزيزها؛

*د )* أن من بين أنشطة التقييس المتعلقة بالميتافيرس التي تشجعها العديد من منظمات وضع المعايير، حقق قطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد الدولي للاتصالات (ITU-T) أبرز الإنجازات في أنشطة ما قبل التقييس التي اضطلع بها الفريق المتخصص التابع للاتحاد والمعني بالميتافيرس (FG-MV)؛

*هـ )* أن منتدى الاتحاد بشأن الميتافيرس أدى دوراً كبيراً كمنصة بارزة للنهوض بالرؤية المشتركة المتمثلة في تكنولوجيا ميتافيرس مفتوحة وقابلة للتشغيل البيني وآمنة وشاملة وميسورة النفاذ ومستدامة وذات العديد من أصحاب المصلحة في جميع أنحاء العالم؛

*و )* أن الكثير من أصحاب المصلحة في الميتافيرس هم من الشركات الصغيرة والمتوسطة (SME)،

وإذ تدرك

*أ )* الأنشطة التي اضطلع بها الفريق المتخصص التابع للاتحاد والمعني بالميتافيرس ونواتجه الرائعة البالغ عددها 52 ناتجاً ونتائج أعماله ما قبل التقييس؛

*ب)* الدراسات التي أجرتها لجان دراسات (SG) قطاع تقييس الاتصالات بشأن المواضيع المتصلة بالميتافيرس؛

*ج)* أن منتدى الاتحاد بشأن الميتافيرس يوفر فضاءً دينامياً لاستكشاف ومناقشة العمل الرائد للفريق المتخصص التابع للاتحاد والمعني بالميتافيرس، وقد عُقد خمس مرات خلال فترة عمل الفريق المتخصص، من ديسمبر 2022 إلى يونيو 2024؛

*د )* حدث "يوم الأمم المتحدة للعوالم الافتراضية" الرائد الذي عُقد في يونيو 2024، ونظمه الاتحاد الدولي للاتصالات بناءً على أفكار مفاهيمية اقترحها الفريق المتخصص المعني بالميتافيرس في يوليو 2023، إلى جانب 17 كياناً من كيانات الأمم المتحدة، بما في ذلك البنك الدولي، ولجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا (UNECE)، ومركز التدريب الدولي التابع لمنظمة العمل الدولية (ITCILO)، وشبكة مختبرات المستقبل التابعة للأمم المتحدة، والمنظمة العالمية للأرصاد الجوية (WMO)، ومركز الأمم المتحدة الدولي للحوسبة (UNICC)، والمنظمة العالمية للملكية الفكرية (WIPO)، ومنظمة الأمم المتحدة للطفولة (UNICEF)، ومنظمة الأمم المتحدة للسياحة، وجامعة الأمم المتحدة (UNU)، وإدارة الأمم المتحدة للشؤون السياسية وبناء السلام (UNDPPA)، وشبكة الأمم المتحدة للابتكار (UNIN)، ومكتب الأمم المتحدة في غواتيمالا، ومنظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة (FAO)، ولجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (UNESCWA)، واتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ (UNFCCC) ومبادرتها المشتركة بين الوكالات "حدود الصمود"، ومعهد الأمم المتحدة لبحوث التنمية الاجتماعية (UNRISD)؛

*هـ )* حدث "مسابقة الأمم المتحدة لشحذ الأفكار" الأول الذي أطلقه مدير مكتب تقييس الاتصالات (TSB) رسمياً في الجلسة العامة الافتتاحية لمنتدى الاتحاد الرابع بشأن الميتافيرس في مارس 2024، ويشمل مشاركة الشباب والجامعات في موضوع "العوالم الافتراضية التي تحدث ثورة في المدن والمجتمعات الذكية المستدامة"، بتنسيق من الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU)، ومركز الأمم المتحدة الدولي للحوسبة (UNICC)، ومنظمة الأغذية والزراعة (FAO)، والوكالة الدولية للطاقة الذرية (IAEA)،

وإذ تأخذ بعين الاعتبار

*أ )* أن الميتافيرس أداة تمكينية رئيسية لتعزيز قيمة تطبيقات وخدمات الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات المستقبلية ليس فقط في قطاع تقييس الاتصالات ولكن خارجه أيضاً؛

*ب)* أن من المتوقع أن تتوسع التطبيقات والخدمات القائمة على الميتافيرس بسرعة أكبر في جميع مجالات الصناعة والخدمات؛

*ج)* أن من الضروري توفير معايير على مستوى الأنظمة والخدمات لتنفيذ الميتافيرس القابلة للتشغيل البيني؛

*د )* أن من الضروري أن تضمن أعمال التقييس إمكانية دمج مختلف المكونات التقنية للميتافيرس وتشغيلها البيني على نحو فعال؛

*هـ )* أن العديد من لجان دراسات قطاع تقييس الاتصالات قد بدأت بالفعل أعمال التقييس ذات الصلة لدعم تطبيقات وخدمات الميتافيرس استناداً إلى النواتج التي أعدها الفريق المتخصص المعني بالميتافيرس، وأن هذه الأعمال تحتاج إلى مزيد من الترويج؛

*و )* أن قطاع تقييس الاتصالات يتعين عليه أيضاً مواصلة ترويج وتعزيز تقييس تطبيقات وخدمات الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات المستقبلية المتعلقة بالميتافيرس؛

*ز )* أن الحاجة تدعو إلى مواصلة وزيادة تعزيز ريادة قطاع تقييس الاتصالات على الصعيد العالمي في أعمال تقييس الميتافيرس التي أُنجزت من خلال الأنشطة الرائدة للفريق المتخصص المعني بالميتافيرس؛

*ح)* أن الحاجة تدعو إلى مواصلة منتدى الاتحاد بشأن الميتافيرس، ويوم الأمم المتحدة للعوالم الافتراضية، وحدث مسابقة الأمم المتحدة لشحذ الأفكار، كأدوات ترويجية لتعزيز أنشطة الميتافيرس التي يضطلع بها قطاع تقييس الاتصالات،

تقرر

1 ترويج وتعزيز أعمال التقييس التي تضطلع بها لجان دراسات قطاع تقييس الاتصالات فيما يتعلق بالميتافيرس، مع مراعاة متطلبات السوق، لتوفير قيمة معززة لنواتج قطاع تقييس الاتصالات من قبيل التوصيات والتقارير التقنية والمبادئ التوجيهية؛

2 العمل بشكل تعاوني وتآزري مع منظمات وضع المعايير الأخرى والكيانات ذات الصلة، بوجه خاص، لضمان أخذ العمل الجاري في مجال الميتافيرس في الاعتبار من أجل تجنب ازدواجية العمل وضمان قابلية التشغيل البيني؛

3 إنشاء نشاط تنسيق مشترك بشأن الميتافيرس (JCA-MV) في إطار لجنة الدراسات المعنية لقطاع تقييس الاتصالات أو الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات (TSAG) لتنسيق أعمال التقييس ذات الصلة في كل لجنة من لجان دراسات قطاع تقييس الاتصالات والتعاون مع منظمات وضع المعايير ذات الصلة والأطراف ذات الصلة خارج قطاع تقييس الاتصالات؛

4 الحفاظ على خارطة طريق للتقييس في نشاط التنسيق المشترك بشأن الميتافيرس (JCA-MV) تتعلق بالميتافيرس لقيادة وتنسيق المبادرة العالمية وتحديد الفجوة التقييسية مع منظمات وضع المعايير ذات الصلة؛

5 عقد ورش عمل للاتحاد من أجل الإبلاغ عن التقدم المحرز في العمل والنتائج التي حققتها لجان دراسات قطاع تقييس الاتصالات المسؤولة عن تقييس الميتافيرس، والاطلاع على ذلك قبل انعقاد الجمعية العالمية المقبلة لتقييس الاتصالات (WTSA)؛

6 تشجيع التعاون مع المنظمات ذات الصلة، بما في ذلك الرابطات الصناعية والاتحادات والمنتديات المعنية بأنظمة الميتافيرس وتطبيقاتها وخدماتها،

تكلف مدير مكتب تقييس الاتصالات

1 بالعمل بشكل تعاوني مع مديري قطاع الاتصالات الراديوية (ITU-R) وقطاع تنمية الاتصالات (ITU-D) بشأن الأنشطة المتصلة بالميتافيرس من أجل إعداد نواتج يمكن تطبيقها على التطبيقات والخدمات ذات الصلة في القطاعين الآخرين؛

2 بتنظيم منتدى للاتحاد بشأن الميتافيرس لبناء القدرات في مجال أعمال التقييس المتعلقة بالميتافيرس المضطلع بها في قطاع تقييس الاتصالات، مع منظمات وضع المعايير الأخرى ذات الصلة، والمجتمعات مفتوحة المصدر التي تعمل على عمليات التنفيذ القائمة على الميتافيرس في مجالات الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، وأصحاب المصلحة ذوي الصلة بالميتافيرس بما في ذلك الشركات الصغيرة والمتوسطة؛

3 بمواصلة التعاون الوثيق مع منظمات الأمم المتحدة ذات الصلة للقيام بأنشطة تعاونية من قبيل حدث "يوم الأمم المتحدة للعوالم الافتراضية" لتحقيق أهداف التنمية المستدامة للأمم المتحدة باستخدام الميتافيرس بالتعاون مع كيانات الأمم المتحدة المهتمة، وحدث "مسابقة الأمم المتحدة لشحذ الأفكار" لجمع الأفكار الإبداعية حول الميتافيرس من الشباب وتشجيعهم على المشاركة؛

4 بتشجيع الدول الأعضاء وأعضاء القطاع والمنتسبين والهيئات الأكاديمية على تبادل ونشر أفضل الممارسات المتعلقة بالميتافيرس، بما في ذلك الأنظمة والتطبيقات والخدمات من مختلف مجالات الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات؛

5 بدعم المبادرة العالمية المشتركة بين الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU) ومركز الأمم المتحدة الدولي للحوسبة (UNICC)، بشأن "العوالم الافتراضية - اكتشاف السيتيفيرس (Citiverse)"، وهي منصة عالمية تهدف إلى تعزيز عوالم افتراضية مفتوحة وقابلة للتشغيل البيني ومبتكرة يمكن للناس والشركات والخدمات العامة استخدامها بأمان وثقة؛

6 بانتهاج السُبل المناسبة، من قبيل دعوة الشركات الصغيرة والمتوسطة إلى أحداث قطاع تقييس الاتصالات المتعلقة بالميتافيرس، بما في ذلك منتديات الاتحاد، والترويج لرسم عضوية خاص لتشجيع مشاركة الشركات الصغيرة والمتوسطة في أعمال تقييس الميتافيرس؛

7 برفع تقرير إلى الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات بشأن التقدم المحرز في تنفيذ هذا القرار،

تكلف لجان الدراسات لقطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد

1 بالترويج لأعمال التقييس اللاحقة السريعة بناءً على النواتج التي يتم إعدادها من خلال أعمال ما قبل التقييس التي ينجزها الفريق المتخصص المعني بالميتافيرس؛

2 بدراسة أعمال التقييس المتصلة بالميتافيرس ومواصلة توسيعها وتسريعها لتعزيز قيمة النواتج التي تعدها كل لجنة دراسات وفقا لولايتها؛

3 بتنسيق الأنشطة والدراسات المتعلقة بأعمال التقييس المتصلة بالميتافيرس بين لجان الدراسات والأفرقة المتخصصة ذات الصلة والأفرقة الأخرى ذات الصلة في قطاع تقييس الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية وقطاع تنمية الاتصالات،

تدعو الدول الأعضاء وأعضاء القطاع والمنتسبين والهيئات الأكاديمية إلى

1 مساعدة قطاع تقييس الاتصالات في تنفيذ هذا القرار؛

2 تقديم مساهمات طوعية والمشاركة بفعالية في أعمال التقييس المتصلة بالميتافيرس والأنشطة ذات الصلة في قطاع تقييس الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية وقطاع تنمية الاتصالات؛

3 تشجيع غير الأعضاء في الاتحاد، من قبيل الصناعات التخصصية والمنظمات غير المتعلقة بالاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، على المشاركة في أعمال تقييس الميتافيرس والأنشطة ذات الصلة في قطاع تقييس الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية وقطاع تنمية الاتصالات.