

الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات

نيودلهي، 15-24 أكتوبر 2024

القرار 105 – تشجيع وتعزيز تقييس الميتافيرس



تمهيد

الاتحاد الدولي للاتصالات وكالة متخصصة للأمم المتحدة في ميدان الاتصالات. وقطاع تقييس الاتصالات (ITU-T) هو هيئة دائمة في الاتحاد الدولي للاتصالات. وهو مسؤول عن دراسة المسائل التقنية والمسائل المتعلقة بالتشغيل والتعريف، وإصدار التوصيات بشأنها بغرض تقييس الاتصالات على الصعيد العالمي.

وتحدد الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات (WTSA) التي تجتمع مرة كل أربع سنوات المواضيع التي يجب أن تدرسها لجان الدراسات التابعة لقطاع تقييس الاتصالات وأن تُصدر توصيات بشأنها.

وتتم الموافقة على هذه التوصيات وفقاً للإجراء الموضح في القرار رقم 1 الصادر عن الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات.

وفي بعض مجالات تكنولوجيا المعلومات التي تقع ضمن اختصاص قطاع تقييس الاتصالات، تعد المعايير اللازمة على أساس التعاون مع المنظمة الدولية للتوحيد القياسي (ISO) واللجنة الكهروتقنية الدولية (IEC).

القرار 105 (المراجع في نيودلهي، 2024)

تشجيع وتعزيز تقييس الميتافيرس

(نيودلهي، 2024)

إن الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات (نيودلهي، 2024)،

إذ تذكّر

(أ) بالأحكام ذات الصلة من المادة 1 من دستور الاتحاد، ولا سيما الرقمين 6 و13، التي تنص على أن أحد أهداف الاتحاد هو السعي إلى إيصال مزايا التكنولوجيات الجديدة في الاتصالات إلى جميع سكان العالم، وتحقيقاً لهذه الغاية، يتعين أن يسهّل تقييس الاتصالات على الصعيد العالمي جودة خدمة مُرضية؛

(ب) بالقرار 70/1 للجمعية العامة للأمم المتحدة (UNGA)، بشأن تحويل عالمنا: خطة التنمية المستدامة لعام 2030؛

(ج) بالقرار 70/125 للجمعية العامة للأمم المتحدة بشأن الوثيقة الختامية للاجتماع الرفيع المستوى للجمعية العامة بشأن الاستعراض الشامل لتنفيذ نواتج القمة العالمية لمجتمع المعلومات (WSIS)؛

(د) بالقرار 139 (المراجع في بوخارست، 2022) لمؤتمر المندوبين المفوضين، بشأن استخدام الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT) من أجل سد الفجوة الرقمية وبناء مجتمع معلومات شامل للجميع؛

(هـ) بالقرار 140 (المراجع في بوخارست، 2022) لمؤتمر المندوبين المفوضين، بشأن دور الاتحاد في تنفيذ نواتج القمة العالمية لمجتمع المعلومات وبرنامج 2030 للتنمية المستدامة فضلاً عن عمليات المتابعة والاستعراض الخاصة بهما؛

(و) بالقرار 209 (المراجع في بوخارست، 2022) لمؤتمر المندوبين المفوضين، بشأن تشجيع الشركات الصغيرة والمتوسطة (SME) في أعمال الاتحاد؛

(ز) بالقرار 87 (الحمامات، 2016) للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات (WISA)، بشأن مشاركة قطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد (ITU-T) في استعراض لوائح الاتصالات الدولية ومراجعتها دورياً،

وإذ تضع في اعتبارها

(أ) أن تكنولوجيا الميتافيرس تعمل على تلاشي الحدود بين العوالم المادية والرقمية، وتوفر تجارب غامرة تمزج بين العالمين الافتراضي والواقعي؛ وأن هذا التقارب يغير حياتنا اليومية وبيئاتنا المهنية، ويوشك أن يكون الدعامة الأساسية للاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في المستقبل، عن طريق تطبيقات ستحدث ثورة في مجتمعاتنا وصناعاتنا على المستويات الاقتصادية والاجتماعية والثقافية؛

(ب) أن تحقيق فوائد تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي بشكل كامل سيتطلب سد الفجوات الرقمية وتحقيق النفاذ الشامل إلى الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات؛

(ج) أن الميتافيرس ليس تكنولوجيا جديدة بل منصة تجمع بين مختلف التكنولوجيات ويمكن تنفيذها بفعالية أكبر عندما تُطوّر هذه التكنولوجيات كي تكون قابلة للتشغيل البيئي؛

- (د) أن الميتافيرس تحفز الابتكار في مجموعة واسعة من القطاعات التخصصية، وتخلق نماذج أعمال وأسواق جديدة؛
- (هـ) أن التحديات المتمثلة في الفهم غير المتسق والتطبيقات غير المقيّسة والقضايا الأخلاقية البارزة تعيق تطوير الميتافيرس، وأن تقييس الميتافيرس أمر ضروري لتعزيز التطوير السليم لصناعة الميتافيرس؛
- (و) أن البحث والتطوير في عالم الميتافيرس يمكن أن يسهما في إحراز تقدم في مختلف القطاعات وتسريع وتيرة تحقيق أهداف التنمية المستدامة (SDG) ونواتج القمة العالمية لمجتمع المعلومات؛
- (ز) أن الميتافيرس، إلى جانب الاتجاهات الجديدة في التكنولوجيات الأخرى مقارنة بالاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الناشئة، تخلق تحولاً نموذجياً في الطريقة التي يعيش بها الأفراد، وأن هذا التحول له تأثير هائل على مجتمعاتنا، ويجلب تجارب جديدة ومحسنة وبلا حدود؛
- (ح) أنه من المتوقع أن تتطور التهديدات الأمنية وتشكل تحديات للخصوصيات في الميتافيرس وأنه من الضروري مكافحتها على نحو فعال؛
- (ط) أن الميتافيرس تجلب فوائد كبيرة للمجتمع وأن هناك حاجة إلى تطوير تكنولوجيا الميتافيرس على نحو عادل وشامل،
- وإذ تلاحظ
- (أ) أن الميتافيرس أصبحت محركاً رئيسياً للتغييرات الاجتماعية والاقتصادية بما يتجاوز مجرد التقدم التكنولوجي؛
- (ب) أن الميتافيرس بحد ذاتها لا يُعترف بها كتكنولوجيا جديدة، بل كمزيج من الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الناشئة المختلفة، ويمكن تنفيذها من خلال التقارب بين مختلف التكنولوجيات والمعايير الأساسية المستمدة من العديد من منظمات وضع المعايير (SDO) ذات الصلة؛
- (ج) أن الشواغل المتعلقة بالفهم غير المتسق للميتافيرس وتطبيقاته غير المقيسة تعوق تطويره، في الوقت الذي يلزم فيه تقييس الميتافيرس لحفز التطور السليم لبيئتها الإيكولوجية؛
- (د) 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؛
- (هـ) أن المنتديات التي عقدها الاتحاد بشأن الميتافيرس، والحدث "يوم الأمم المتحدة للعولم الافتراضية"، والحدث "شذذ الأفكار" التابع للأمم المتحدة توفر منصة لتعزيز الرؤية المشتركة لميتافيرس مفتوح وقابل للتشغيل البيئي وأمن وموثوق وشامل ويمكن النفاذ إليه ومستدام، بمشاركة العديد من أصحاب المصلحة حول العالم؛
- (و) أنه يلزم لقطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد أيضاً زيادة التشجيع على تقييس التطبيقات والخدمات المستقبلية للاتصالات وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT) المتعلقة بالميتافيرس وزيادة تعزيزه؛
- (ز) أن قطاع تقييس الاتصالات ينبغي أن يواصل أعمال تقييس الميتافيرس وأن يواصل تعزيزها؛
- (ح) أن الكثير من أصحاب المصلحة في الميتافيرس هم من الشركات الصغيرة والمتوسطة (SME)،

وإذ تدرك

- (أ) الاختتام الناجح للفريق المتخصص بالاتحاد المعني بالميتافيرس (FG-MV)؛
- (ب) المهام التي ينفذها الفريق المتخصص المعني بالميتافيرس استناداً إلى 52 ناتجاً أسفرت عنها أنشطة ما قبل التقييم؛
- (ج) الإنجازات ذات الصلة التي حققتها لجان دراسات قطاع تقييم الاتصالات وخاصة تلك المتعلقة بالميتافيرس؛
- (د) الدراسات التي أجرتها لجان الدراسات بالاتحاد بشأن مواضيع تتعلق بالميتافيرس؛
- (هـ) أهمية المشاركة مع منظمات الأمم المتحدة من خلال مبادرات مثل منتديات الاتحاد بشأن الميتافيرس ويوم الأمم المتحدة للعولم الافتراضية وحدث الأمم المتحدة لشحن الأفكار، وغير ذلك؛
- (و) المبادرة العالمية بشأن العولم الافتراضية - اكتشاف السيتيفيرس (CitiVerse) التي أطلقها الاتحاد الدولي للاتصالات ومركز الأمم المتحدة الدولي للحوسبة (UNICC) وهيئة دبي الرقمية خلال المرة الأولى لانعقاد الحدث "يوم الأمم المتحدة للعولم الافتراضية"، لتعمل كمنصة عالمية لتعزيز العولم الافتراضية المفتوحة والقابلة للتشغيل البيئي والمبتكرة التي يمكن للناس والشركات والخدمات العامة استخدامها بأمان وثقة ولاستكشاف وتسخير إمكانات العولم الافتراضية والسيتيفيرس،

وإذ تأخذ بعين الاعتبار

- (أ) أن الميتافيرس عامل تمكيني رئيسي لتعزيز قيمة تطبيقات وخدمات الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات في المستقبل؛
- (ب) أن من الضروري أن تضمن أعمال التقييم إمكانية دمج مختلف المكونات التقنية للاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وتشغيلها البيئي على نحو فعال؛
- (ج) أنه نظراً للتأثير الذي قد يحدثه الميتافيرس على حياة الناس، من الضروري وضع معايير تقنية تحترم حقوق الإنسان الأساسية وتعززها مثل الأمن والخصوصيات والشمول وإمكانية النفاذ والحماية،

تقرر

- 1 تنفيذ أعمال التقييم لضمان إمكانية تكامل المكونات التقنية المختلفة للاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وتشغيلها بيئياً بشكل فعال، بما في ذلك المعماريات والمتطلبات والبروتوكولات والأنظمة والخدمات؛
- 2 تشجيع وتعزيز عمل التقييم الذي تقوم به لجان دراسات قطاع تقييم الاتصالات بالاتحاد فيما يتعلق بتمكين التكنولوجيات والأنظمة والتطبيقات والخدمات والبروتوكولات والأمن وإمكانية النفاذ والاستدامة لأغراض الميتافيرس، مع مراعاة متطلبات السوق، بهدف تحسين قيمة نواتج قطاع تقييم الاتصالات؛
- 3 العمل بشكل تعاوني مع منظمات وضع المعايير الأخرى والمنظمات الخارجية المعترف بها ودوائر الصناعة والكيانات ذات الصلة لتعزيز التعاون والتكامل في وضع المعايير الدولية لتطبيقات الميتافيرس وأنظمتها وخدماتها وضمان قابلية التشغيل البيئي، بهدف تجنب ازدواجية الجهود؛
- 4 تعزيز إمكانات ميتافيرس متاحة ومستدامة وتعزيز قيمة خدمات الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وتطبيقاتها في المستقبل؛

5 اتخاذ الخطوات اللازمة لتحقيق فهم شامل للتهديدات وتشجيع التعاون بين مختلف أصحاب المصلحة، من أجل تهيئة بيئة للميتافيرس تكون آمنة ومأمونة وتعزز رفاه المستخدمين؛

6 ضمان الثقة والأمن في تطبيقات وخدمات الميتافيرس، وبالتالي توفير بيئة آمنة ومأمونة لجميع المستخدمين؛

7 إنشاء نشاط تنسيق مشترك يعنى بالميتافيرس (JCA-MV) في إطار الفريق الاستشاري لتقييم الاتصالات (TSAG) من أجل تنسيق أنشطة التقييم بشأن الميتافيرس والحفاظ على خارطة طريق للتقييم لغرض التنسيق بين لجان دراسات قطاع تقييم الاتصالات ذات الصلة ومع منظمات وضع المعايير ذات الصلة والأطراف ذات الصلة خارج قطاع تقييم الاتصالات؛

8 عقد منتديات الاتحاد للتعريف بالتقدم المحرز في أعمال لجان دراسات قطاع تقييم الاتصالات المسؤولة عن تقييم الميتافيرس والنتائج التي حققتها قبل انعقاد الجمعية العالمية المقبلة لتقييم الاتصالات (WTSA)،

تكلف مدير مكتب تقييم الاتصالات

1 بالعمل بشكل تعاوني مع مديري مكتب الاتصالات الراديوية ومكتب تنمية الاتصالات بشأن الأنشطة المتصلة بالميتافيرس، مع التركيز على إعداد نواتج تضمن قابلية التشغيل البيئي ويمكن تطبيقها على التطبيقات والخدمات ذات الصلة في القطاعين الآخرين؛

2 بضمن إظهار تنفيذ التوصيات والتقارير التقنية والمبادئ التوجيهية الصادرة عن قطاع تقييم الاتصالات والمتعلقة بالميتافيرس في مبادرات مكتب تقييم الاتصالات حول سد الفجوة التقييمية الرامية إلى مساعدة البلدان النامية¹؛

3 بتشجيع الدول الأعضاء وأعضاء القطاع والمنتسبين والهيئات الأكاديمية على تبادل المعلومات المتعلقة بتقييم الميتافيرس بين الأفرقة المعنية في قطاع تقييم الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية وقطاع تنمية الاتصالات بالاتحاد، ونشر الممارسات الفضلى المتعلقة بالميتافيرس، بما في ذلك الأنظمة والتطبيقات والخدمات؛

4 بالقيام، في حدود الموارد المتوفرة، بتنظيم ورش عمل، حسب الاقتضاء، بالتعاون مع المنظمات المعنية بوضع المعايير (SDO) وكيانات الأمم المتحدة ذات الصلة لجمع المدخلات من مجموعة واسعة من أصحاب المصلحة، وبمواصلة التعاون في سياق المبادرة العالمية المشتركة بين الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU) ومركز الأمم المتحدة الدولي للحوسبة (UNICC) - هيئة دبي الرقمية، بشأن "العوامل الافتراضية - اكتشاف السيتيفيرس (Citiverse)"، التي تهدف إلى تعزيز عوامل افتراضية مفتوحة وقابلة للتشغيل البيئي وأمنة للناس والشركات والخدمات العامة؛

5 بتقديم تقرير إلى مجلس الاتحاد وإلى الفريق الاستشاري لتقييم الاتصالات بشأن التقدم المحرز في هذه المبادرة العالمية؛

6 بتقديم المساعدة اللازمة لتعزيز أعمال التقييم المتعلقة بالميتافيرس وتشجيع مشاركة ومساهمات الدول الأعضاء، ولا سيما البلدان النامية والشركات الصغيرة والمتوسطة؛

7 بتقديم تقرير إلى المجلس وإلى الفريق الاستشاري لتقييم الاتصالات والجمعية العالمية لتقييم الاتصالات بشأن التقدم المحرز في تنفيذ هذا القرار،

¹ تشمل أقل البلدان نمواً والدول الجزرية الصغيرة النامية والبلدان النامية المحاطة باليابسة والبلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية.

تكلف لجان دراسات قطاع تقييم الاتصالات بالاتحاد ذات الصلة، في إطار الولاية المحددة لكلٍ منها

1 بالنظر في النواتج التي أعدها الفريق المتخصص المعني بالميتافيرس (FG-MV)، مع مراعاة توجيهات الفريق الاستشاري لتقييم الاتصالات بشأن إجراء تحليل للثغرات لتحديد نطاق العمل والتقليل إلى أدنى حد من تداخله مع أعمال المنظمات الأخرى المعنية بوضع المعايير؛

2 بالاضطلاع بأعمال ما قبل التقييم حسب الاقتضاء؛

3 بإعداد أعمال التقييم، بما يتلاءم مع مسائل الدراسة المسندة لكلٍ منها؛

4 بدراسة أعمال التقييم المتعلقة بالميتافيرس مع مراعاة الحاجة إلى قابلية التشغيل البيئي لمختلف تطبيقات الميتافيرس وأنظمتها وخدماتها،

تدعو الدول الأعضاء وأعضاء القطاع والمنتسبين والهيئات الأكاديمية إلى

1 مساعدة قطاع تقييم الاتصالات في تنفيذ هذا القرار؛

2 تقديم مساهمات ومواصلة المشاركة بنشاط في أعمال جميع لجان دراسات قطاع تقييم الاتصالات، وفي أنشطة الاتحاد ذات الصلة بالميتافيرس؛

3 الاطلاع على حالات الاستعمال والممارسات الفضلى لتشجيع الميتافيرس والتنمية الاجتماعية والنمو الاقتصادي بهدف تحقيق أهداف التنمية المستدامة (SDG)؛

4 تشجيع المشاركة الفعالة للشركات الصغيرة والمتوسطة ودوائر الصناعة المتخصصة المهتمة والمعنية في أنشطة الاتحاد ذات الصلة بالميتافيرس؛

5 المساهمة في المناقشات المتعلقة بالتحديات الجديدة التي تطرحها التكنولوجيات التمكينية للميتافيرس وكيفية مساهمة هذه التكنولوجيات في تحقيق خطة التنمية المستدامة لعام 2030 في إطار ولاية الاتحاد.