|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات (WTSA-24)نيودلهي، 24-15 أكتوبر 2024 |  |
|  |  |
|  |  |
| الجلسة العامة | ‏الإضافة 30‏للوثيقة ‎36-A‏ |
|  | 23 سبتمبر 2024 |
|  | الأصل: بالإنكليزية |
|  |
| إدارات الدول العربية |
| مشروع قرار جديد [ARB-MV] - الميتافيرس |
|  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ملخص:** | يقترح الفريق العربي للتقييس (‎AST) ‏قراراً جديداً للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات يرمي إلى تعزيز تقييس الميتافيرس والعوالم الافتراضية على مستوى العالم، وإبراز إمكاناتهما التحويلية في مختلف الصناعات والمجتمع، ويدعو إلى التعاون الدولي لمواجهة تحديات مثل قابلية التشغيل البيني والشواغل الأخلاقية.‎ |
| **للاتصال:** | السيد فالح أ. الغامديهيئة الاتصالات والفضاء والتقنية (CST)المملكة العربية السعودية | البريد الإلكتروني: faghamdi@cst.gov.sa |

ADD ARB/36A30/1

مشروع قرار جديد [ARB-MV] (نيودلهي، 2024)

تشجيع وتعزيز أنشطة تقييس الميتافيرس والعوالم الافتراضية

(نيودلهي، 2024)

إن الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات (نيودلهي، 2024)،

إذ تُذكِّر‎

‏*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، وتسهيل تقييس الاتصالات على الصعيد العالمي مع نوعية 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؛‎

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

‏*هـ )* بالقرار ‎140 (‏المراجَع في بوخارست، ‎2022) ‏لمؤتمر المندوبين المفوضين، بشأن دور الاتحاد في تنفيذ نواتج القمة العالمية لمجتمع المعلومات،

وإذ تضع في اعتبارها

‏*أ )* أن الميتافيرس، جنباً إلى جنب مع أوجه التقدم المحرزة في مختلف التكنولوجيات، يُحدث ثورة في الطريقة التي يعيش بها الناس وأن هذا التحول له تأثير عميق على المجتمع ككل، مما يُتيح مستويات جديدة من التجارب التي تتجاوز حدود العالمين الافتراضي والواقعي؛

‏*ب)* أن الميتافيرس والعوالم الافتراضية تحفِّزان الابتكار في مجموعة واسعة من المجالات، بما في ذلك الصناعة والتعليم والرعاية الصحية والعقارات والترفيه وغيرها من المجالات، مما يؤدي إلى إنشاء نماذج أعمال وأسواق جديدة؛‎

‏*ج)* أن انتشار الميتافيرس يكسر الحواجز بين العالمين الافتراضي والواقعي، ويوفِّر تجارب غامرة تجمع بين هذين العالمين، مما يسبب تغييرات في العديد من المجالات بدءاً من الحياة اليومية إلى بيئات العمل المهنية؛‎

‏*د )* أنه من المتوقع أن يؤدي الميتافيرس والعالم الافتراضي دوراً أساسياً في بناء وتحقيق مستقبل الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الذي يُحدث ثورة في حياة الناس والمجتمع والصناعات على المستويات الاقتصادية والاجتماعية والثقافية؛‎

‏*هـ )* أنه من المتوقع أن يتيح الميتافيرس والعوالم الافتراضية فرصاً كبيرة في قطاعات مثل الرعاية الصحية والتصنيع والتعليم والترفيه، وأنهما سيتسببان كذلك في إثارة تحديات جديدة ومعقدة يتعين معالجتها؛‎

‏*و )* أن التحديات المتمثلة في الفهم غير المتسق والتطبيقات غير المقيسة والقضايا الأخلاقية البارزة تعيق تطوير الميتافيرس والعوالم الافتراضية، وأنه من الضروري تقييس كلٍ منهما لتعزيز التطور السليم لصناعة الميتافيرس؛‎

‏*ز )* أن البحث والتطوير في عالم الميتافيرس والعوالم الافتراضية يمكن أن يسهما في إحراز تقدم في مختلف القطاعات وتسريع وتيرة تحقيق أهداف التنمية المستدامة للأمم المتحدة ونواتج القمة العالمية لمجتمع المعلومات؛‎

‏*ح)* أن الميتافيرس والعوالم الافتراضية يشملان العديد من أصحاب المصلحة والمجالات، مما قد يتطلب التنسيق والتعاون،‎

وإذ تلاحظ‎

‏*أ )* أن الميتافيرس والعوالم الافتراضية أصبحا محركين رئيسيين للتغيرات الاجتماعية والاقتصادية وليس فقط للتقدم التكنولوجي؛‎

‏*ب)* أن الميتافيرس والعوالم الافتراضية نفسهما ليسا نتاجاً لتكنولوجيا جديدة بل هما نتيجة لتكامل مجموعة من التكنولوجيات المختلفة، ويمكن تحقيقهما من خلال التقارب بين مختلف التكنولوجيات والمعايير الأساسية من العديد من المنظمات المعنية بوضع المعايير (‎SDO) ‏ذات الصلة؛‎

‏*ج)* أن المنظمات الرئيسية المعنية بوضع المعايير في جميع أنحاء العالم قد أقرَّت بالحاجة إلى تقييس الميتافيرس والعوالم الافتراضية وبأهمية هذا التقييس، وأنها تشارك بنشاط في أعمال وضع وتعزيز المعايير؛‎

‏*د )* أنه من بين أنشطة التقييس المتعلقة بالميتافيرس والعوالم الافتراضية التي تروج لها العديد من المنظمات المعنية بوضع المعايير، حقق قطاع تقييس الاتصالات (‎ITU-T) أهم الإنجازات في الأنشطة التمهيدية للتقييس التي اضطلع بها الفريق المتخصص المعني بالميتافيرس التابع للاتحاد (‎FG-MV)‏؛‎

‏*هـ )* أن المنتديات التي عقدها الاتحاد بشأن الميتافيرس أدت دوراً مهمَّاً كمنصة بارزة لتعزيز الرؤية المشتركة لميتافيرس مفتوح وقابل للتشغيل البيني وآمن وموثوق وشامل ويمكن النفاذ إليه ومستدام، بمشاركة العديد من أصحاب المصلحة حول العالم؛‎

‏*و )* الأعمال والدراسات الجارية في لجنة الدراسات ‎16 بقطاع تقييس الاتصالات بشأن الوسائط المتعددة؛‎

‏*ز )* الأعمال والدراسات الجارية في لجنة الدراسات ‎20 بقطاع تقييس الاتصالات بشأن التكنولوجيات الرقمية الناشئة،‎

وإذ تشير إلى

‏*أ )* الأنشطة التي اضطلع بها الفريق المتخصص المعني بالميتافيرس التابع للاتحاد (‎FG-MV) ونواتجه البالغ عددها ‎52 ‏ناتجاً ونتائج أعمال ما قبل التقييس؛‎

‏*ب)* الدراسات التي أجرتها لجان دراسات قطاع تقييس الاتصالات بشأن المواضيع المتعلقة بالميتافيرس والعوالم الافتراضية؛‎

‏*ج)* أن المنتديات التي ينظِّمها الاتحاد بشأن الميتافيرس، والتي عُقدت خمس مرات خلال فترة عمل الفريق المتخصص المعني بالميتافيرس التابع للاتحاد (‎FG-MV) من ديسمبر 2022 إلى يونيو 2024، توفِّر حيزاً دينامياً لاستكشاف ومناقشة العمل الرائد الذي أنجزه الفريق‏؛‎

‏*د )* الانعقاد الأول للحدث "يوم الأمم المتحدة للعوالم الافتراضية"، وهو حدث رائد عُقد في يونيو ‎2024‏، نظَّمه الاتحاد الدولي للاتصالات استناداً إلى الأفكار المفاهيمية التي اقترحها الفريق المتخصص المعني بالميتافيرس (FG-MV) في يوليو ‎2023 ‏بمشاركة ‎17 ‏كياناً آخر 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 الأمم المتحدة المستقبلية، 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 الشؤون السياسية وبناء السلام التابعة للأمم المتحدة (‎UNDPPA)‏، وشبكة الأمم المتحدة للابتكار (‎UNIN)‏، ‎ومكتب الأمم المتحدة في غواتيمالا، ومنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (FAO)، ولجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (UNESCWA)، ‏واتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغيُّر المناخ (‎UNFCCC) ‏ومبادرتها المشتركة بين الوكالات "حدود الصمود"، ‏ومعهد الأمم المتحدة لبحوث التنمية الاجتماعية (‎UNRISD)؛‎

‏*و )* المبادرة العالمية بشأن العوالم 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 للعوالم الافتراضية"،‎

‏وإذ تضع نصب عينيها‎

‏*أ )* أن الميتافيرس والعوالم الافتراضية عاملان تمكينيان رئيسيان لتعزيز قيمة تطبيقات وخدمات الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في المستقبل؛‎

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

‏*ج)* أنه من الضروري توفير معايير على مستوى الأنظمة والخدمات، بما في ذلك بروتوكولات وسطوح بينية مقيَّسة عبر مختلف التكنولوجيات والمنصات لتنفيذ الميتافيرس والعوالم الافتراضية القابلين للتشغيل البيني؛‎

‏*د )* أنه من الضروري أن تضمن أعمال التقييس التكامل والتشغيل البيني الفعَّال لمختلف المكونات التقنية للميتافيرس والعوالم الافتراضية، بما في ذلك المعماريات والمتطلبات والبروتوكولات والأنظمة والخدمات؛‎

‏*ھ )* أن قطاع تقييس الاتصالات يحتاج أيضاً إلى مواصلة تشجيع وتعزيز تقييس تطبيقات وخدمات الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات المستقبلية المتعلقة بالميتافيرس والعوالم الافتراضية؛‎

‏*و )* أنه ينبغي أن تستمر قيادة قطاع تقييس الاتصالات لأعمال تقييس الميتافيرس والعوالم الافتراضية على مستوى العالم، والتي تحقَّقت بفضل الأنشطة الرائدة للفريق المتخصص المعني بالميتافيرس التابع للاتحاد (‎FG-MV)، وأن تتعزَّز بشكل أكبر؛‎

‏*ز )* أن المنتديات التي ينظِّمها الاتحاد بشأن الميتافيرس، والحدث "يوم الأمم المتحدة للعوالم الافتراضية"، والحدث "شحذ الأفكار في مجال الميتافيرس" التابع للأمم المتحدة، والمبادرة العالمية بشأن العوالم الافتراضية - اكتشاف السيتيفيرس (‎CitiVerse)، ينبغي أن تستمر كأدوات ترويجية لتعزيز أنشطة قطاع تقييس الاتصالات في مجال الميتافيرس والعوالم الافتراضية،‎

‏تقرِّر‎

1 تشجيع وتعزيز أعمال التقييس التي تضطلع بها لجان دراسات قطاع تقييس الاتصالات فيما يتعلق بالتكنولوجيات التمكينية والأنظمة والتطبيقات والخدمات والبروتوكولات والسمات الأمنية وإمكانية النفاذ والاستدامة في مجال الميتافيرس والعوالم الافتراضية، مع مراعاة آخر متطلبات السوق لتوفير قيمة معزَّزة لنواتج قطاع تقييس الاتصالات مثل التوصيات والتقارير التقنية والمبادئ التوجيهية؛‎

2 ‏العمل بشكل تعاوني وتشاركي مع المنظمات الأخرى المعنية بوضع المعايير والكيانات ذات الصلة من أجل الحد من ازدواجية العمل في مجال الميتافيرس والعوالم الافتراضية؛‎

3 مواصلة العمل المتعلق بالتكنولوجيات التمكينية للميتافيرس والعوالم الافتراضية، بما في ذلك الدراسات وتبادل المعلومات وبناء القدرات بشأن هذه التكنولوجيات؛‎

4 عقد منتديات الاتحاد للتعريف بالتقدُّم المحرز في أعمال لجان دراسات قطاع تقييس الاتصالات المسؤولة عن تقييس الميتافيرس والنتائج التي حققتها قبل انعقاد الجمعية العالمية المقبلة لتقييس الاتصالات (‎WTSA)‏؛‎

5 تشجيع التعاون مع المنظمات ذات الصلة، بما في ذلك الرابطات الصناعية والاتحادات والمحافل بشأن أنظمة الميتافيرس وتطبيقاته وخدماته،‎

تكلِّف مدير مكتب تقييس الاتصالات‎

1 ‏بالعمل بشكل تعاوني مع مديري مكتب الاتصالات الراديوية (‎BR) ‏ومكتب تنمية الاتصالات (‎BDT) ‏بشأن الأنشطة المتعلقة بالميتافيرس والعوالم الافتراضية من أجل إعداد نواتج يمكن تطبيقها على التطبيقات والخدمات ذات الصلة في القطاعات الأخرى؛‎

2 ‏بعقد منتديات الاتحاد بشأن الميتافيرس والعوالم الافتراضية، مع منظمات وضع المعايير الأخرى ذات الصلة، من أجل بناء القدرات في مجال أعمال تقييس الميتافيرس والعوالم الافتراضية التي يضطلع بها قطاع تقييس الاتصالات، بما في ذلك المجتمعات المفتوحة المصدر التي تعمل على تنفيذ تكنولوجيات الميتافيرس والعوالم الافتراضية في مجالات الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات؛‎

3 ‏بمواصلة التعاون الوثيق مع كيانات الأمم المتحدة ذات الصلة لتنظيم الحدث السنوي "يوم الأمم المتحدة للعوالم الافتراضية" لتحقيق أهداف التنمية المستدامة للأمم المتحدة باستخدام الميتافيرس والعوالم الافتراضية بالتعاون مع كيانات الأمم المتحدة المهتمة، والحدث "شحذ الأفكار في مجال الميتافيرس" التابع للأمم المتحدة لجمع الأفكار الإبداعية حول الميتافيرس والعوالم الافتراضية من الجميع وخاصة من الشباب وتشجيع مشاركتهم؛‎

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

5 بدعم المبادرة العالمية بشأن العوالم الافتراضية - اكتشاف السيتيفيرس (‎CitiVerse) ‏وهي منصة عالمية تهدف إلى تعزيز العوالم الافتراضية المفتوحة والقابلة للتشغيل البيني والابتكارية التي يمكن للأفراد والشركات والخدمات العامة استخدامها بأمان وثقة؛‎

6 بتقديم تقرير إلى الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات عن التقدم المحرز في تنفيذ هذا القرار،‎

تكلِّف لجان الدراسات ذات الصلة، ولا سيما لجنتي الدراسات ‎16 ‏و‎20‏، بقطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد، كل حسب ولايتها

1 بتعزيز أعمال المتابعة السريعة للتقييس على أساس النواتج التي أعدها وقدَّمها الفريق المتخصص المعني بالميتافيرس التابع للاتحاد (‎FG-MV) من خلال أعمال ما قبل التقييس؛

2 ‏بدراسة ومواصلة توسيع وتسريع وتيرة أعمال التقييس المتعلقة بالميتافيرس والعوالم الافتراضية لتعزيز قيمة النواتج التي تعدها لجنتا الدراسات ‎16 ‏و‎20 بقطاع تقييس الاتصالات وفقاً لولايتهما؛‎

3 ‏بتنسيق الأنشطة والدراسات المتعلقة بأعمال التقييس المتعلقة بالميتافيرس فيما بين لجان الدراسات والأفرقة المتخصصة والأفرقة الأخرى ذات الصلة في قطاعي الاتصالات الراديوية وتنمية الاتصالات،‎

تدعو الدول الأعضاء وأعضاء القطاع والمنتسبين والهيئات الأكاديمية‎

1 إلى تقديم مساهمات طوعية ومشاركات نشطة في أعمال التقييس المتعلقة بالميتافيرس والعوالم الافتراضية والأنشطة ذات الصلة التي يضطلع بها قطاع الاتصالات الراديوية وقطاع تقييس الاتصالات وقطاع تنمية الاتصالات؛‎

2 ‏إلى التعاون وتبادل الخبرات والمعارف المتعلقة بهذا الموضوع؛‎

3 إلى تشجيع غير الأعضاء في الاتحاد، مثل الصناعات التخصصية والمنظمات غير ذات الصلة بالاتصالات، على المشاركة في أعمال تقييس الميتافيرس والعوالم الافتراضية والأنشطة ذات الصلة لقطاع الاتصالات الراديوية وقطاع تقييس الاتصالات وقطاع تنمية الاتصالات‎؛

4 ‏إلى مساعدة قطاع تقييس الاتصالات في تنفيذ هذا القرار.‎