



مكتب الاتصالات الراديوية (BR)

9 نوفمبر 2018

الرسالة الإدارية المعممة

CACE/874

إلى إدارات الدول الأعضاء في الاتحاد وأعضاء قطاع الاتصالات الراديوية والمنتسبين إليه
المشاركين في أعمال
لجنة الدراسات 6 للاتصالات الراديوية والهيئات الأكاديمية المنضمة إلى الاتحاد

الموضوع: لجنة الدراسات 6 للاتصالات الراديوية (الخدمة الإذاعية)
- اقتراح الموافقة على مشروع مسألة جديدة ومشروع مراجعة مسألة لقطاع
الاتصالات الراديوية

تحية طيبة وبعد،

اعتمدت لجنة الدراسات 6 للاتصالات الراديوية في اجتماعها المنعقد في 26 أكتوبر 2018، مشروع مسألة جديدة ومشروع مراجعة مسألة لقطاع الاتصالات الراديوية وفقاً للقرار ITU-R 1-7 (الفقرة 2.2.5.A2) واتفقت على تطبيق الإجراء المنصوص عليه في القرار ITU-R 1-7 (انظر الفقرة 3.2.5.A2) بشأن الموافقة على المسائل في الفترة الواقعة بين جمعيتين للاتصالات الراديوية. ويرد نصا مشروع المسألتين في الملحقين 1 و2 لتيسير اطلاعكم (عليهما). ويرجى من أي دولة عضو تعترض على الموافقة على مشروع مسألة أن تخبر المدير ورئيس لجنة الدراسات بأسباب اعتراضها.

وبالنظر إلى أحكام الفقرة 3.2.5.A2 من القرار ITU-R 1-7، يرجى من الدول الأعضاء إبلاغ الأمانة (brsgd@itu.int) في موعد أقصاه 9 يناير 2019 بما إذا كانت توافق أم لا توافق على المقترحات الواردة أعلاه.

وبعد الموعد النهائي المحدد أعلاه، سنعلم نتائج هذا التشاور في رسالة إدارية معممة ثم تُنشر المسألتان الموافق عليهما بأسرع ما يمكن عملياً (انظر <http://www.itu.int/ITU-R/go/que-rsg6/en>).
وتفضلوا بقبول فائق التقدير والاحترام.

فرانسوا رانسي
المدير

الملحق: 2

- مشروع مسألة جديدة ومشروع مراجعة مسألة لقطاع الاتصالات الراديوية

- التوزيع:
- إدارات الدول الأعضاء في الاتحاد وأعضاء قطاع الاتصالات الراديوية المشاركون في أعمال لجنة الدراسات 6 للاتصالات الراديوية
 - المنتسبون إلى قطاع الاتصالات الراديوية المشاركون في أعمال لجنة الدراسات 6 للاتصالات الراديوية
 - الهيئات الأكاديمية المنضمة إلى الاتحاد
 - رؤساء لجان دراسات الاتصالات الراديوية ونوابهم
 - رئيس الاجتماع التحضيري للمؤتمر ونوابه
 - أعضاء لجنة لوائح الراديو
 - الأمين العام للاتحاد ومدير مكتب تقييس الاتصالات ومدير مكتب تنمية الاتصالات

الملحق 1

(الوثيقة 6/274)

مشروع المسألة الجديدة ITU-R [AI4BC]/6 استعمال الذكاء الاصطناعي (AI) لأغراض الإذاعة

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

(أ) أن تكنولوجيات الذكاء الاصطناعي (AI) تُستعمل على نحو متزايد في العديد من المجالات الصناعية في المجتمع؛

(ب) أن هناك العديد من التطبيقات المحتملة في مجال الإذاعة (انظر الملحق) التي يمكن أن يُستعمل فيها الذكاء الاصطناعي بفعالية من أجل زيادة الإنتاجية الاعتمادية وتحسين الاختراعات المبتكرة؛

(ج) أن بعض الهيئات الإذاعية قد أدخلت تكنولوجيات الذكاء الاصطناعي من أجل عملية إنتاج البرامج، وأخرى أدخلتها في تشغيل الإذاعة؛

(د) أن من المرغوب فيه بالنسبة للهيئات الإذاعية تلقي توجيهات من أجل المساعدة في تحقيق الفوائد من اعتماد الذكاء الاصطناعي في مجال الإذاعة؛

(هـ) أن إدخال تكنولوجيات الذكاء الاصطناعي في مسار إنتاج البرامج وتشغيل الإذاعة سيستفيد من التوجيهات من أجل تسهيل إدماج أنظمة قابلة للتشغيل البيني،

وإذ تعترف

(أ) أن قطاع تقييس الاتصالات قد أنشأ فريقاً متخصصاً، وهو الفريق FG-MLSG، المعني بالتعلم الآلي في شبكات المستقبل بما في ذلك شبكات الجيل الخامس،

(ب) أن اللجنة التقنية المشتركة 1 بين المنظمة الدولية للتوحيد القياسي واللجنة الكهروتقنية الدولية قد أنشأت لجنة فرعية، وهي اللجنة SC 42، المعنية بالذكاء الاصطناعي.

تقرر أن تخضع المسائل التالية للدراسة

1 ما هي تطبيقات تكنولوجيات الذكاء الاصطناعي ومتطلباتها وآثارها في إنتاج البرامج وكيف يمكن زيادة الفعالية؟

2 ما هي تطبيقات تكنولوجيات الذكاء الاصطناعي ومتطلباتها وآثارها في تقييم الجودة وكيف يمكن زيادة الفعالية؟

3 ما هي تطبيقات تكنولوجيات الذكاء الاصطناعي ومتطلباتها وآثارها في تجميع البرامج والنفاز إليها وكيف يمكن زيادة الفعالية؟

4 ما هي تطبيقات تكنولوجيات الذكاء الاصطناعي ومتطلباتها وآثارها في البث الإذاعي وكيف يمكن زيادة الفعالية؟

تقرر كذلك

1 أن تُدرج نتائج الدراسات أعلاه في توصية (توصيات) وتقارير؛

2 أنه ينبغي إنجاز الدراسات أعلاه بحلول عام 2023.

الملحق

أمثلة على التطبيقات المحتملة للذكاء الاصطناعي في مجال الإذاعة

القائمة التالية للذكر وليست للحصر:

- 1 إنتاج البرنامج
 - استمئثال تدفق العمل
 - استمئثال عرض النطاق
 - الإنشاء المؤتمت للمحتوى
 - إنشاء المحتوى من الأرشيفات القديمة
 - اختيار المحتوى لاستهداف ديمغرافيات الجمهور
 - استمئثال اختيار الأصول – استحداث بيانات شرحية
 - التوظيف الدينامي للمنتجات وإعلانات الإذاعة
 - إضفاء الطابع الشخصي على المحتوى
- أمثلة على مجالات البحث والتطوير:
 - استخلاص البيانات وتحليل البيانات الضخمة
 - ترجمة اللغة
 - ترجمة النص إلى صوت والصوت إلى نص
 - التعرف المرني/الصوتي
 - استحداث البيانات الشرحية واستخراجها
 - المساعدة في التحرير
 - التقاط الصور المستقل والروبوتي
 - التقاط زاوية الفيديو الافتراضية وأتمتها
 - تتبع الأجسام
 - تحويل النسق للفيديو والصوت
 - الترميز الدلالي للمحتوى
 - التلخيص المؤتمت
 - مراقبة النظام وتشخيصه
 - الأغراض المحددة بالإصدار وموضعة الأسطح
- 2 تقييم الجودة السمعية والمرئية
 - التقييم الذاتي
 - مقاييس جودة التجربة
- 3 تجميع البرامج والنفاز إليها
 - ضغط البيانات الصوتية والفيديوية
 - الإنذار المبكر بحالات الطوارئ، والوقاية من الكوارث والتخفيف من آثارها
 - توصية إلى الجمهور
 - خدمات النفاز للأشخاص ذوي الإعاقة
 - مراقبة النظام وتشخيصه
- 4 البث الإذاعي
 - تخطيط الشبكات

مراقبة النظام وتشخيصه

الملحق 2

(الوثيقة 6/275)

مشروع مراجعة المسألة¹ ITU-R 45-5/6 إذاعة تطبيقات الوسائط المتعددة وتطبيقات البيانات

(2014-2012-2010-2009-2005-2003)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

(أ) أن أنظمة الإذاعة التلفزيونية الرقمية وأنظمة الإذاعة الصوتية الرقمية قد طبقت في كثير من البلدان؛

(ب) أن خدمات إذاعة الوسائط المتعددة والبيانات قد أدخلت في كثير من البلدان؛

(ج) أنه جرى إدخال أنظمة الاتصالات المتنقلة باستعمال تكنولوجيا معلومات متقدمة في كثير من البلدان؛

(د) أن استقبال خدمات الإذاعة الرقمية ممكن داخل¹ نزل وخارجه على مستقبلات ثابتة مثل أجهزة التلفزيون في غرفة المعيشة، وكذلك مستقبلات محمولة يدوياً/مستقبلات يمكن حملها/مستقبلات السيارات؛
(هـ) أن خصائص الاستقبال المحمول والاستقبال الثابت مختلفة تماماً؛

(و) أن نسق العرض ومقدرة المستقبل يمكن أن يختلفا بين المستقبلات المحمولة يدوياً/المستقبلات التي يمكن حملها/ومستقبلات السيارات عن المستقبلات الثابتة؛

(ز) أن الشاشات البصرية المثبتة على الرأس (مثل "النظارات الفيديوية")² قد تم تنفيذها من أجل استقبال برامج الإذاعة التلفزيونية ومعلومات الوسائط المتعددة؛

(ح) أن تكنولوجيا الشاشات متعددة الأقسام/الصور متعددة الأجزاء تستعمل في تطبيقات الإذاعة ومعلومات الوسائط المتعددة، حيث تتيح عرض تطبيقات و/أو صور مختلفة في نفس الوقت؛

(ط) أن نسق المعلومات المرسلة ينبغي أن يكون على نحو يمكن فيه عرض المحتوى بوضوح على أكبر عدد ممكن من أنواع الشاشات والمطاريق؛

(ي) أن هناك حاجة إلى قابلية التشغيل البيئي بين خدمات الاتصالات وخدمات الإذاعة الرقمية التفاعلية؛

(ك) أن هناك ضرورة لتناسق الطرائق التقنية المستعملة لتطبيق حماية المحتوى والنفاد المشروط؛

(ل) أن أنظمة المعلومات الفيديوية الرقمية متعددة الوسائط لعرض الأنواع المختلفة للمعلومات متعددة الوسائط المطبقة على البرامج مثل الأعمال الدرامية والأفلام والأحداث الرياضية والحفلات الموسيقية والأحداث الثقافية، إلخ، منتشرة، ويجري تركيب هذه الأنظمة للمشاهدة الجماعية،

تقرر دراسة المسائل التالية:

1 ما هي متطلبات المستعمل من أجل إذاعة تطبيقات الوسائط المتعددة وتطبيقات البيانات مع مراعاة الأنواع المختلفة لشاشات العرض:

- للاستقبال المتنقل/المحمول؛

- للاستقبال الثابت؛

1 ينبغي إحاطة لجنة الدراسات 5 لقطاع الاتصالات الراديوية ولجنة الدراسات 16 لقطاع تقييس الاتصالات علماً بهذه المسألة.

2 يمكن استخدام الشاشات الشخصية التي تستعمل النظارات البصرية مع الحواسيب الشخصية والهواتف الذكية وغيرها من الأجهزة. ويمكن استخدامها في استقبال برامج الإذاعة التلفزيونية ومعلومات الوسائط المتعددة الشخصية في أي وقت ومن أي مكان وأثناء الحركة.

- 2 ما هي متطلبات المستعمل من أجل أنظمة المعلومات الرقمية الفيديوية متعددة الوسائط فيما يتعلق بالنسق الفعلي لإشارة الفيديو (على سبيل المثال التلفزيون عادي الوضوح والتلفزيون عالي الوضوح والتلفزيون فائق الوضوح والتلفزيون ذو المدى الدينامي الواسع والواقع الافتراضي/360° وما إلى ذلك)؟
- 3 ما هي الخصائص اللازمة لتركيب الخدمة والنفاز إليها لإذاعة تطبيقات الوسائط المتعددة والبيانات التي تتلقاها المطاريف المتنقلة وللاستقبال الثابت؟
- 4 الخصائص اللازمة لتركيب الخدمة والنفاز إليها من أجل أنظمة المعلومات الفيديوية الرقمية متعددة الوسائط لأغراض المشاهدة الجماعية داخل وخارج المباني؟
- 5 ما هي أكثر بروتوكولات النقل ملائمة لتقديم محتوى الوسائط المتعددة والبيانات تجاه المستقبلات المحمولة يدوياً والمستقبلات المحمولة ومستقبلات السيارات والمستقبلات الثابتة؟
- 6 ما هي الحلول التي يمكن اعتمادها لضمان قابلية التشغيل البيئي بين خدمات الاتصالات وخدمات الإذاعة الرقمية التفاعلية؟

تقرر كذلك

- 1 إدراج نتائج الدراسات المشار إليها أعلاه في تقرير (تقارير) و/أو توصية (توصيات)؛
- 2 استكمال الدراسات المشار إليها أعلاه بحلول عام 2023.

الفئة: S2