



مكتب الاتصالات الراديوية (BR)

19 فبراير 2016

الرسالة الإدارية المعممة
CACE/765

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 مراجعة مسألتين لقطاع الاتصالات الراديوية

تحية طيبة وبعد،

اعتمدت لجنة الدراسات 6 للاتصالات الراديوية في اجتماعها المنعقد في 5 فبراير 2016، مشروع مراجعة مسألتين 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 بهذه الرسالة 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 19 أبريل 2016 بما إذا كانت توافق أم لا توافق على المقترحات الواردة أعلاه.

وبعد الموعد النهائي المحدد أعلاه، ستعلن نتائج هذا التشاور في رسالة إدارية معممة ثم تُنشر المسائل الموافقة عليها بأسرع ما يمكن عملياً (انظر <http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06/en>).

وتفضلوا بقبول فائق التقدير والاحترام.

فرانسوا رانسو
المدير

الملحقات: 2

- مشروعا مراجعة مسألتين 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
- رئيس لجنة الدراسات 6 للاتصالات الراديوية ونوابه
- رئيس الاجتماع التحضيري للمؤتمر ونوابه
- أعضاء لجنة لوائح الراديو
- الأمين العام للاتحاد ومدير مكتب تقييس الاتصالات ومدير مكتب تنمية الاتصالات

الملحق 1

(الوثيقة 6/18)

مشروع مراجعة المسألة ITU-R 56-1/6

خصائص أنظمة الإذاعة الصوتية الرقمية للأرض في حالة الاستقبال بالمستقبلات المثبتة على مركبات والمنتقلة والثابتة

(2006-1993)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

(أ) أن بعض البلدان لديها حاجة متزايدة إلى وسائل مناسبة للبث التلفزيوني عالي الجودة/البث الصوتي متعدد القنوات إلى المستقبلات المثبتة على مركبات والمنتقلة والثابتة؛

(ب) أن تقدماً ملموساً قد تحقق في الدراسات التقنية بشأن أنظمة الإذاعة الصوتية الرقمية للأرض وأن بعض الأنظمة قد نجحت تجريبياً نُفذت على نطاق واسع بنجاح ملحوظ؛

(ج) أن التجربة قد أظهرت أن أنظمة الإذاعة الصوتية الرقمية المتقدمة يمكن أن تؤدي إلى تحقيق مزيد من تحسين الكفاءة في استخدام الطيف والطاقة ومزيد من الحصانة لتعدد المسيرات مقارنة بأنظمة الإذاعة الصوتية التماثلية التقليدية؛

(د) أن أنظمة الإذاعة الصوتية الرقمية يمكن تصميمها بما يسمح بتجهيز الإشارات المشتركة في المستقبلات في مختلف نطاقات الإذاعة؛

(هـ) أن أنظمة الإذاعة الصوتية الرقمية يمكن أن توفر استخدام من أجل خدمات وطنية وإقليمية ومحلية للأرض؛

(و) أنه سيكون من المفيد بالنسبة لأنظمة الإذاعة الصوتية الرقمية لو أمكن تصميم مستقبل مشترك قادر على استقبال الخدمات الإذاعية للأرض والخدمات الساتلية؛

(ز) أن أنظمة الإذاعة الصوتية الرقمية يمكن تشكيلها لتقلل لإذاعة البرامج بمعدلات بتات أقل أو أعلى للموازنة بين التوافقية جودة الصوت وعدد القنوات الصوتية؛

(ح) أن أنظمة الإذاعة الصوتية الرقمية الجديدة ستكون قادرة على توفير تسهيلات إضافية للبيانات لتوفير البيانات المتصلة بالبرامج وغير المتصلة بالبرامج؛

(ط) أن بعض نطاقات الترددات الراديوية لا تزال تستعمل في إرسال الخدمات الإذاعية الصوتية التماثلية؛

(ي) أن قطاع الاتصالات الراديوية قد درس بالفعل الجوانب المختلفة للإذاعة الصوتية الرقمية، على سبيل المثال في: التوصيتين ITU-R BS.1114 و ITU-R BS.774؛

(ك) أن بعض الإدارات تنظر في وقف خدماتها الإذاعية الصوتية التماثلية،

وإذ تشير إلى

أن الدراسات بشأن استعمال نطاقات الترددات الراديوية المختلفة من أجل بث الخدمات الإذاعية الصوتية الرقمية وردت في الوثائق الختامية لاجتماع التخطيط الخاص بالمؤتمر الأوروبي لإدارات البريد والاتصالات الذي عقد في فيسبادن عام 1995،

وإذ تدرك

(ط) أن المؤتمر الإداري العالمي للراديو (مالقة-طورمولينوس، 1992) طلب من اللجنة الاستشارية الدولية للراديو السابقة أن تجري بصفة عاجلة دراسات تقنية عن الإذاعة الرقمية السمعية للأرض؛

(ب) أن المؤتمر الإقليمي للاتصالات الراديوية (GE-06) قد خطط بعض أجزاء النطاق III في الإقليم 1 وجمهورية إيران الإسلامية من أجل الإذاعة الصوتية الرقمية،

تقرر أن المسائل التالية ينبغي دراستها

1 ما هي الخصائص التقنية لأنظمة الإذاعة الصوتية الرقمية المصممة للاستقبال بواسطة المستقبلات المثبتة على مركبات والمتنقلة والثابتة؟

2 ما هي أنسب نطاقات UHF/VHF، من الناحيتين التقنية والاقتصادية ومن زاوية التقاسم وقدرة البرامج، التي يمكن تنفيذها للخدمة الإذاعية الصوتية الرقمية للأرض؟

3 ما هي متطلبات النظام والخدمة بالنسبة للخدمة الإذاعية الصوتية الرقمية؟

4 ما هو هي أنسب أنظمة طرائق تشفير المصدر وتشفير القنوات وتعدد الإرسال والتشكيل للخدمة الإذاعية الصوتية الرقمية؟

5 ما هي النهج التي يمكن أن تفي باحتياجات الإذاعة المحلية والإقليمية والوطنية من منظور منطقة الخدمة وتعدد الإرسال؟

6 ما هي الفوائد التي يمكن أن تتحقق من خلال استعمال الإشارات المشكّلة ترتيبياً؟

75 ما هي تأثيرات الانتشار المعتاد والشاذ وشديد الشدود، بما في ذلك تعدد المسيرات على الأنظمة الإذاعية الصوتية الرقمية؟

86 ما هي نسب الحماية اللازمة للحيلولة دون حدوث التداخل بين الخدمات الإذاعية الصوتية الرقمية والخدمات الأخرى التي تستعمل نفس نطاقات الترددات أو نطاقات ترددات متجاورة؟

9 ما هي الخطوات التي يتعين اتخاذها لمعالجة أي مسائل تطرأ عند الانتقال من الإذاعة الصوتية التماثلية إلى الرقمية منها؟

107 ما هي معايير التخطيط اللازمة للتغطية الوطنية والإقليمية وتغطية المنطقة المحلية بالنسبة للاستقبال بالمستقبلات المثبتة على مركبات والمتنقلة والثابتة؟

118 ما هي المزايا التي يمكن تحقيقها من الاستعمال المشترك للخدمات الساتلية والخدمات للأرض التي تعمل في نفس نطاق التردد؟

129 ما هو التأثير الذي يمكن أن يُحدثه استخدام الاستقبال المتنوع على الريادة في كفاءة استخدام أنظمة الإذاعة الرقمية في النقل المتحرك؟ ما هي المزايا التي ستترب على استعمال الاستقبال المتنوع؟

10 ما هي كفاءة استخدام الإشارات المشكّلة ترتيبياً؟

13 في ضوء الفقرة (ز) من إذ تضع في اعتبارها، ما هي المواءمات فيما يتعلق بالجودة والسعة بين أنظمة الإذاعة الصوتية الرقمية والأنظمة التماثلية التي ستحل محلها؟

الملاحظة 1 - انظر التوصيتين ITU-R BS.774 وITU-R BS.1114.

وتقرر كذلك

1 أن نتائج الدراسات السابقة ينبغي تضمينها في تقرير أو تقارير و/أو توصية أو توصيات؛

2 أنه ينبغي الانتهاء من هذه الدراسات بحلول عام 2008.

الفئة: S2S4

الملحق 2

(الوثيقة 6/35)

مشروع مراجعة المسألة ITU-R 142/6

أنظمة التلفزيون ذات-ذو المدى الدينامي الواسع من أجل الإذاعة

(2015)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

(أ) أن قطاع الاتصالات الراديوية قد حدد مواصفات أنظمة الإذاعة التلفزيونية أنساق صور التلفزيون الرقمي من أجل التلفزيون عادي الوضوح (SDTV) والتلفزيون عالي الوضوح (HDTV) والتلفزيون فائق الوضوح (UHDTV) في التوصيات ITU-R BT.601 و ITU-R BT.709 و ITU-R BT.2020؛

(ب) أن التوصية ITU-R BT.2022 توفر شروط المشاهدة العامة من أجل التقييم الذاتي لجودة صور التلفزيون عادي الوضوح والتلفزيون عالي الوضوح على شاشات العرض المسطحة؛

(ج) أن هناك العديد من توصيات قطاع الاتصالات الراديوية ضمن السلسلة BT التي تحدد طرائق من أجل:
- التقييمات الذاتية لجودة الصورة التلفزيونية؛
- التبادل الدولي لبرامج التلفزيون؛

(د) أن شاشات التلفزيون الحديثة قادرة على عرض صور بدرجة نصوع أعلى ونسبة تباين أكبر ومجموعة ألوان أوسع مما توفره أساليب إنتاج البرامج التقليدية؛

(هـ) أنه على الرغم من أن التلفزيون فائق الوضوح (UHDTV) يوفر استبانة فراغية أعلى ومجموعة ألوان أوسع وخيار معدل ترثيل أعلى، فهو ما زال محدوداً من حيث المدى الدينامي للصورة مثله مثل التلفزيون عالي الوضوح (HDTV) والتلفزيون عادي الوضوح (SDTV)؛

(و) أن أنظمة التلفزيون ذات-ذو المدى الدينامي الواسع (HDR-TV) مصممة لتكون قادرة مصمّم ليكون قادراً على إنتاج صور بدرجة نصوع أعلى كثيراً ونسبة تباين أكبر؛

(ز) أنه ورد أن أنظمة التلفزيون ذات-ذو المدى الدينامي الواسع (HDR-TV) أظهرت قدرتها قادر على زيادة استمتاع المشاهد بالصور التلفزيونية؛

(ح) أن الكثير من البرامج التلفزيونية سيستمر إنتاجها وتبادلها ومشاهدتها على أساس المدى الدينامي العادي للصور الذي يوفره التلفزيون عادي الوضوح (SDTV) والتلفزيون عالي الوضوح (HDTV) والتلفزيون فائق الوضوح (UHDTV)؛

(ط) أنه لعدة سنوات، ستم مشاهدة إذاعة الكثير من البرامج التلفزيونية للتلفزيون HDR-TV على شاشات عرض تلفزيونية استهلاكية تقليدية مزودة بإمكانية المدى الدينامي العادي فقط؛

(ي) أن من المستحسن أن تتمتع أنظمة ذو-ذو المدى الدينامي الواسع (HDR-TV)، حيثما أمكن، بقدر من التوافق مع أساليب العمل والبني التحتية الحالية المتوفرة للجهات الإذاعية،

تقرر أن تخضع المسائل التالية للدراسة

- 1 ما هي قيم المعلومات المناسبة لأنظمة لإشارات صور التلفزيون ذات-ذوي المدى الدينامي الواسع (HDR-TV) من أجل إنتاج البرامج وتبادلها على الصعيد الدولي؟
- 2 ما هي أساليب الإنتاج والتجهيز للعرض على المستهلكين، بما في ذلك أي متطلبات بخصوص البيانات الشرحية، التي من شأنها أن تسمح بدرجات من التوافق مع معظم أجهزة التلفزيون المستعملة حالياً في منازل مشاهدي التلفزيون؟
- 3 ما هي مجموعة ظروف المشاهدة المفترضة فيما يتعلق بمشاهدة برامج التلفزيون ذات المدى الدينامي الواسع (HDR-TV)؟
- 4 ما هي عمليات التمثيل والتشوير للإشارة اللازمة لنقل التلفزيون HDR-TV عبر سطوح بينية ضمن أنظمة الإذاعة التلفزيونية؟
- 54 ما هي العلاقة المقدرّة على أساس علمي، والقائمة في بيئة المشاهدة في المنازل، فيما بين مقدار تحسين المدى الدينامي للصور ومستوى رضاء المشاهد؟
- 65 ما هي الممارسات التشغيلية التي ينبغي أن يُوصى بها لتفادي أن يلاحظ مشاهدو التلفزيون في المنازل تقطعات مزعجة في ظهور الصور التلفزيونية لدى الانتقال من بين برامج التلفزيون ذات المدى الدينامي الواسع إلى وبرامج التلفزيون ذات المدى الدينامي العادي أو العكس؟
- 6 ما هو المستقبل المرتقب لمسار الانتقال من خدمات التلفزيون الحالية إلى خدمات التلفزيون ذات المدى الدينامي الواسع؟
- 7 ما هي الأساليب التي ينبغي استعمالها من أجل التقييم الشخصي لجودة الصور في أنظمة التلفزيون ذات المدى الدينامي الواسع؟

تقرر كذلك

- 1 إدراج نتائج الدراسات المذكورة أعلاه في توصية أو أكثر أو في تقارير؛
- 2 إنجاز الدراسات المذكورة أعلاه بحلول عام 2017¹.

الفئة: S2S4

¹ ينبغي رفع نتائج الدراسات ذات الصلة إلى عناية اللجنة الكهترتقنية الدولية في موعد مناسب، حسب الاقتضاء.