مكتب الاتصالات الراديوية (BR)

الرسالة الإدارية المعممة
CACE/977

13 أبريل 2021

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 مسألة لقطاع الاتصالات الراديوية

تحية طيبة وبعد،

اعتمدت لجنة الدراسات 6 للاتصالات الراديوية في اجتماعها الذي عُقد في 26 مارس 2021، مشروع مراجعة مسألة لقطاع الاتصالات الراديوية وفقاً للقرار ITU-R 1-8 (الفقرة 2.2.5.A2) واتفقت على تطبيق الإجراء المنصوص عليه في القرار ITU-R 1-8 (انظر الفقرة 3.2.5.A2) بشأن الموافقة على المسائل في الفترة الواقعة بين جمعيتين للاتصالات الراديوية. ويرد نص مشروع المسألة في الملحق بهذه الرسالة لتيسير اطلاعكم عليه. 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 1-8، يرجى من الدول الأعضاء إبلاغ الأمانة (brsgd@itu.int) في موعد أقصاه 13 يونيو 2021 بما إذا كانت توافق أم لا توافق على المقترح الوارد أعلاه.

وبعد الموعد النهائي المحدد أعلاه، ستُعلن نتائج هذا التشاور في رسالة إدارية معممة ثم تُنشر المسألة الموافَق عليها بأسرع ما يمكن عملياً (انظر http://www.itu.int/ITU-R/go/que-rsg6/en).

وتفضلوا بقبول فائق التقدير والاحترام.

ماريو مانيفيتش
المدير

الملحق: 1 مشروع مراجعة مسألة لقطاع الاتصالات الراديوية

الملحق

(الوثيقة 6/112)

مشروع مراجعة المسألة ITU-R 132-5/6

الإذاعة ~~التلفزيونية~~ الرقمية للأرض وتخطيطها

(2021-2019-2017-2015-2011-2011-2010)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

أ) أن الكثير من الإدارات أدخلت بالفعل أو تقوم بإدخال ~~خدمات~~ الإذاعة ~~التلفزيونية~~ الرقمية للأرض ~~(DTTB)~~ في ~~نطاق الموجات المترية (VHF) (النطاق III) و/أو نطاق الموجات الديسيمترية (UHF) (النطاقان IV/V)~~ نطاقات مخصصة للخدمة الإذاعية؛

ب) أن الخبرات المكتسبة من تنفيذ ~~خدمات~~ الإذاعة التلفزيونية والصوتية ومتعددة الوسائط الرقمية للأرض ستكون مفيدة في صقل الافتراضات والتقنيات التي ستطبق في التخطيط ~~لخدمات الإذاعة التلفزيونية الرقمية للأرض~~ للشبكات الإذاعية وتنفيذها؛

ج) أنه يجري وضع إجراءات للتخطيط لتسهيل إدخال ~~هذه~~ الأنظمة الجديدة في بيئة الترددات الراديوية الحالية؛

د) أن إجراءات التخطيط هذه تقوم على استعمال طرائق التنبؤ بالانتشار وعلى نسب الحماية المحسوبة تجريبياً؛

هـ) أن خصائص منشآت الاستقبال ~~التلفزيوني~~ والمستقبلات والهوائيات هي العناصر المهمة في تخطيط الترددات؛

و) أن الإدارات و/أو الهيئات الإذاعية تحتاج إلى أن تتحقق من صحة وسلامة النتائج المستمدة من عملية تخطيط شبكات الإذاعة ~~التلفزيونية والصوتية~~ الرقمية للأرض ~~ومتعددة الوسائط~~،

تقرر أن تخضع المسائل التالية للدراسة

1 ما هي معلمات تخطيط الترددات ~~لهذه الخدمات~~ للإذاعة الرقمية للأرض، بما فيها ما يلي على سبيل الذكر وليس الحصر:

- قيم شدة المجال الدنيا؛
- آثار طرائق التشكيل والبث؛
- خصائص هوائيات الاستقبال والإرسال؛
- آثار استعمال طرائق إرسال واستقبال متنوعة؛
- قيم تصحيح الموقع؛
- قيم تغاير الزمن؛
- الشبكات وحيدة التردد؛
- مدى السرعات؛
- الضوضاء البيئية وأثرها على استقبال الإذاعة ~~التلفزيونية~~ الرقمية للأرض؛
- تأثير أوراق الشجر الرطبة على استقبال الإذاعة ~~التلفزيونية~~ الرقمية للأرض؛
- تأثير مجمعات توربينات الرياح ورفرفة الطائرات على استقبال الإذاعة ~~التلفزيونية~~ الرقمية للأرض؛
- خسارة ~~اختراق~~ دخول المباني؛
- اختلافات المواقع داخل المباني؟

2 ما هو التأثير المرجح على الأمور المتعلقة بتخطيط الشبكات الإذاعية الرقمية للأرض في الانتقال من الشبكات التماثلية؟

~~3~~2 ما هو التأثير المرجح على الأمور المتعلقة بتخطيط ~~الشبكات الإذاعية للإذاعة التلفزيونية~~ شبكات الإذاعة الرقمية للأرض عند الانتقال من ~~معلمات تشكيل التلفزيون الرقمي~~ الأنظمة الرقمية الحالية[1] من الجيل الأول إلى ~~معلمات تشكيل جديدة أكثر كفاءة في استعمال الطيف~~ الأنظمة الرقمية من الجيل الثاني[2] الأكثر كفاءة من حيث استعمال الطيف؟

~~4~~3 ما هي نسب الحماية اللازمة عندما يتم تشغيل مرسلين رقميين أو أكثر من نفس النظام، أو ~~مرسلين رقميين أو أكثر من المرسلات التلفزيونية ومرسلات الوسائط المتعددة~~ من أنظمة مختلفة، أو مرسلين أو أكثر في الإذاعة ~~التلفزيونية~~ التماثلية والرقمية:

- في نفس القناة؛
- في قنوات متجاورة؛
- في قنوات متراكبة؛
- في صور أخرى من صور التداخل المحتملة (مثل قناة الصورة)؟

~~5~~4 ما هي خصائص المستقبِلات وأنظمة الهوائيات التي ينبغي استعمالها في تخطيط الترددات من منظور الاستعمال الأكثر كفاءة لطيف الترددات (مثل الانتقائية ومعامل الضوضاء وما إلى ذلك)؟

~~6~~5 ما هي نسب الحماية اللازمة لحماية ~~خدمات الإذاعة التلفزيونية~~ الخدمة الإذاعية الرقمية للأرض من الخدمات الأخرى التي تتقاسم معها نفس النطاقات أو تعمل في نطاقات مجاورة؟

~~7~~6 ما هي التقنيات التي يمكن استعمالها للتخفيف من آثار التداخل؟

~~8~~7 ما هي المدة المقبولة للانقطاعات بسبب التداخلات المحلية قصيرة الأجل التي تتعرض لها ~~خدمات~~ الإذاعة ~~التلفزيونية~~ الرقمية للأرض؟

~~9~~8 ما هي الأسس التقنية اللازمة للتخطيط والتي تؤدي إلى الاستعمال الفعّال ~~لنطاقي الموجات المترية (VHF) والديسيمترية (UHF) في خدمات~~ لنطاقات التردد ~~الإذاعة~~ للإذاعة الرقمية ~~التلفزيونية~~ للأرض؟

~~10~~9 ما هي شروط تعدد المسير المميزة التي يتعين مراعاتها عند التخطيط ~~لهذه الخدمات~~ لشبكات الإذاعة الرقمية للأرض؟

~~11~~10 ما هي النسب المئوية لزمن التيسر التي يمكن تحقيقها في ~~تنفيذ خدمة~~ الإذاعة ~~التلفزيونية~~ الرقمية للأرض وما هي هوامش معلمات التخطيط اللازمة لتحقيق هذه النسب؟

~~12~~11 ما هي معايير التخطيط التي يمكن استمثالها لتسهيل تنفيذ الإذاعة الرقمية للأرض، مع أخذ الخدمات القائمة في الاعتبار؟

~~13~~12 ما هي خصائص قناة تعدد المسير المتنقلة التي يتعين مراعاتها عند استعمال جهاز استقبال متنقل، يسير بسرعات مختلفة؟

~~14~~13 ما هي خصائص قناة تعدد المسير التي يتعين مراعاتها عند استعمال جهاز استقبال محمول باليد، يتحرك بسرعات مختلفة؟

~~15~~14 ما هي طرائق التحقق من الترددات الراديوية المناسبة من أجل التحقق من صحة وسلامة عمليات تخطيط الإذاعة ~~التلفزيونية والصوتية~~ الرقمية للأرض؟

---

1 ~~على سبيل المثال DVB-T (النظام B بالتوصية ITU-R DTTB)~~ انظر التوصية ITU-R BT.1306-8 (2020/04) بشأن "طرائق تصحيح الأخطاء وترتيل البيانات والتشكيل والإرسال في الإذاعة التلفزيونية الرقمية للأرض"، والتوصية ITU-R BT.2016-2 (2020/12) بشأن "طرائق تصحيح الأخطاء وترتيل البيانات والتشكيل والإرسال في الإذاعة متعددة الوسائط للأرض من أجل الاستقبال المتنقل باستعمال أجهزة الاستقبال المحمولة باليد في نطاقات الموجات المترية (VHF) والديسيمترية (UHF)" والتوصية ITU-R BS.1114-11 (2019/06) بشأن "أنظمة الإذاعة الصوتية الرقمية للأرض الموجهة إلى مستقبلات ثابتة ومحمولة ومركبة على متن مركبات، في مدى التردد 30 000 إلى 3 MHz".

2 ~~على سبيل المثال DVB-T2~~ انظر التوصية ITU-R BT.1877-3 (2020/12) بشأن "طرائق تصحيح الأخطاء وترتيل البيانات والتشكيل والإرسال وإرشادات الاختيار المتعلقة بالجيل الثاني من أنظمة الإذاعة التلفزيونية الرقمية للأرض".

تقرر كذلك

1 إدراج نتائج الدراسات المذكورة أعلاه في تقرير (أو أكثر) و/أو توصية (أو أكثر)؛

2 استكمال الدراسات المذكورة أعلاه بحلول عام 2027~~2023~~.

الفئة: S3

_____