المسألة 49-1/6 لقطاع الاتصالات الراديوية[[1]](#footnote-1)\*[[2]](#footnote-2)

أنظمة الإذاعة ذات النفاذ المشروط

(2007-2003-1993-1990)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

*أ )* أن النفاذ إلى برامج الإذاعة الموجهة إلى الجمهور قد يكون مشروطاً باستيفاء المشاهد لبعض المتطلبات التي يضعها مرسل البرنامج أو موزع الخدمة بما يؤدي إلى ضرورة توفر دارة إضافية لتجهيز الإشارة في كل من المستقبِل والمسجِّل، يمكن التحكم فيها بواسطة "مفتاح"؛

*ب)* أنه يلزم لهذا الغرض أن تكون الإشارة مجهزة قبل الإرسال؛

*ج)* أن التجهيز المحدد للإشارة من أجل الإرسال لهذا الغرض يصبح جزءاً من خصائص الإشارة التي يتعين مراعاتها عند تخطيط الإرسال؛

*د )* أن الحاجة قد تدعو إلى المحافظة على الإشارة في نسق مختلط من أجل إتاحة الفرصة للنقل المأمون من المستقبِل إلى المسجِّل أو إلى أي جهاز آخر بحيث يمكن التحكم في نفاذ البرنامج في أي وقت من أجل السماح بالتنفيذ المتكامل لإدارة الحقوق من خلال سلسلة عرض البرنامج؛

*ﻫ )* أنه ستكون هناك مزايا واضحة لهيئات الإذاعة والمستعملين عندما تتوفر لديهم أنظمة موحدة للنفاذ المشروط؛

*و )* أنه ينبغي لمناصري استعمال أنساق جديدة للإشارات الإذاعية مراعاة التكنولوجيا الجديدة للنفاذ المشروط؛

*ز )* أن عملية النفاذ المشروط تتكون من وظائف التخليط/إزالة التخليط والسيطرة، وأن الحاجة تدعو إلى وجود سطح بيني واضح بين وظائف التحكم في النفاذ وإزالة التخليط في المستقبل؛

*ح)* أن هناك طرائق مختلفة لتنفيذ وظائف التحكم في النفاذ المشروط (أي داخل الأجهزة، من خلال بطاقة ذكية، إلخ.) غير أن هذا ينبغي ألا يؤثر على التنفيذ المتكامل لإدارة الحقوق من خلال سلسلة عرض البرامج؛

*ط)* أن أنظمة النفاذ المشروط قد تؤثر على جودة الأداء للخدمات الإذاعية المختلفة بعدد من الطرائق،

تقرر دراسة المسألة التالية

1 ما هي أنظمة التحكم في النفاذ المشروع التي يتعين استخدامها من أجل تأمين الخدمات الإذاعية للصورة والصوت والبيانات من النفاذ غير المأذون به؟

2 ما هي طرائق التخليط المعينة التي ينبغي استخدامها لإشارات الرؤية والصوت والبيانات من أجل استيفاء متطلبات الأمن المناسبة لهيئات الإذاعة من أجل التقليل إلى أدنى حد من درجة تعقيد الأجهزة اﳌﻨﺰلية؟

3 ما هي التشكيلة المثلى التي ينبغي التوصية باستخدامها فيما يتعلق بسطح بيني يربط بين وظيفة التحكم في النفاذ المشروط ووظيفة إزالة التخليط في المستقبِل أو في أي أجهزة عرض أخرى؟

4 ما هي أنجع وسيلة لتنفيذ وظائف تخليط النفاذ المشروط والتحكم فيه بما لا يؤثر على تنفيذ إدارة الحقوق من خلال سلسلة عرض البرامج؟

5 ما هي تأثيرات عمليتي التخليط وإزالة التخليط على جودة الإشارة المعاد تشكيلها بالنسبة للصورة والصوت والبيانات؟

6 ما مدى استجابة الإشارات المخلطة والبيانات المشفرة لجوانب الإعاقة في تجهيز الإشارات وتوزيعها وإذاعتها؟

7 ما هي طرائق التخليط وإضافة البيانات المشفرة إلى إشارات تعدد الإرسال الإذاعية المتوافقة مع نسب الحماية القائمة؟

وتقرر كذلك

1 ينبغي إدراج نتائج الدراسات أعلاه في توصية (توصيات)؛

2 إنجاز الدراسات أعلاه بحلول عام 2027.

الفئة: S2

1. \* ينبغي إحاطة لجنة الدراسات 9 لقطاع تقييس الاتصالات وISO/IEC علماً بهذه المسألة. [↑](#footnote-ref-1)
2. قامت لجنة الدراسات 6 للاتصالات الراديوية في عام 2023 بتمديد تاريخ إنجاز الدراسات المتعلقة بهذه المسألة. [↑](#footnote-ref-2)