المسألة ITU-R 34-4/6 [[1]](#footnote-1)1

التشفير التنوعي لتخفيض معدل البتات للإشارات الفيديوية الرقمية  
للإنتاج والمساهمة والتوزيع الأولي والثانوي والإرسالات   
والتطبيقات المتصلة بذلك

(2023-2019-2009-2007-2002)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

*أ )* أن أنظمة التخزين القائمة على تكنولوجيا المعلومات، بما في ذلك التخزين السحابي وأقراص البيانات وأشرطة البيانات قد بدأت بالفعل تتغلغل في جميع مجالات بيئة التلفزيون المهنية؛ الإنتاج، والتحرير غير الخطي، والتشغيل، وما بعد الإنتاج، والإنتاج الموزع، والأرشفة، والإسهام، والتوزيع؛

*ب)* أن البيئات المستقبلية للإنتاج التلفزيوني سوف تتضمن على نحو متزايد أنظمة من عالم تكنولوجيا المعلومات (IT) مثل الشبكات وأنظمة المخدمات؛

*ج)* أن التطبيقات من أجل الإذاعة التلفزيونية والصوتية المهنية تستند بصورة متزايدة إلى برمجيات تعالج عموماً مضموناً في شكل ملف؛

*د )* أن تبادل الملفات لا يسفر عن انحطاط إضافي لنوعية الصورة والصوت إذا تم، مثلاً، نقل الصوت والفيديو الموجودين في صلب الملف في شكلهما الأصلي المضغوط؛

*ﻫ )* أنه يمكن بسهولة مواءمة تبادل الملفات مع عرض نطاق القناة المتاحة بحيث يستطيع المستعمل معاوضة عرض نطاق التحويل بوقت التحويل؛

*و )* أنه يمكن تخزين الصوت، والفيديو، والبيانات، والبيانات الشرحية، في ملف مشترك وتحويلها إليه؛

*ز )* أنه يمكن أيضاً تخزين الصوت، والفيديو، والبيانات، والبيانات الشرحية، وتحويلها كملفات مستقلة مع إمكانية تحقيق تزامن فيما بينها بعد ذلك؛

*ح)* أن تكنولوجيا أنساق الملفات وتبادل البيانات تتيح مزايا كبيرة في سير العمل في بيئات إذاعية مهنية؛

*ط)* أن قابلية التشغيل البيني داخل وفيما بين أنظمة إدارة المحتوى هي متطلب أساسي للمستعمل من أجل تبادل المحتوى والأصول؛

*ي)* أن تطبيق تبادل البيانات الشرحية في الإنتاج التلفزيوني والصوتي يتطلب دعماً للمواصفات القائمة بشأن البيانات الشرحية؛

*ك)* أنه يتعين بحث إمكانية تحقيق التوافق مع كل من بروتوكولي نقل البيانات الشرحية الثنائية وXML؛

*ل)* أن اعتماد عدد صغير من أنساق ملفات التشغيل البيني من أجل تبادل المحتوى الإذاعي من شأنه أن يسهِّل إلى حد كبير تصميم وتشغيل التجهيزات والمرافق؛

*م )* أنه يمكن تبسيط اختبار المطابقة وقابلية التشغيل البيني عندما يحدد أسلوب تشفير وحيد؛

*ن)* أن الكثير من الهيئات الإذاعية قد نشرت بالفعل أنظمة قائمة على أنساق ملفات؛

*س)* أن الكثير من التطبيقات المقدمة من موردين متعددين تعتمد على أنساق ملفات قابلة للتشغيل البيني؛

*ع)* أن من المرغوب فيه أن تفي أنساق الملفات بمتطلبات المستعمل في المستقبل،

وإذ تدرك

*أ )* أن التوصية ITU-R BT.1775 تعرّف أنساق الملفات القابلة للتحرير والحاويات العامة من أجل تبادل البيانات الشرحية والمواد السمعية والفيديوية والبيانات؛

*ب)* أن التوصيتين ITU-R BS.1352 وITU-R BS.2088 تحددان أنساق الملفات من أجل تبادل مواد البرامج السمعية مع بيانات شرحية،

تقرر أن تخضع المسائل التالية للدراسة

1 ما هي متطلبات المستعملين وما هي الفئة المحتملة للمتطلبات من أجل البرامج وأنواع البرامج اللازمة لتبادل المواد السمعية والفيديوية والبيانات والبيانات الشرحية المحتواة في نسق ملف في بيئات الإذاعة التلفزيونية والصوتية المهنية؟

2 ما هي معمارية نسق الملف التي تلبي احتياجات المستعمل المستقبلية على أفضل وجه مع المحافظة المرغوبة على قابلية التشغيل البيني مع الاستخدامات الحالية؟

3 ما هي درجة قابلية التوسع التي يمكن إنجازها مع المحافظة على التوافق العكسي؟

4 ما هو تصميم المشفرات ومفككات التشفير التي ستستخدم لتبادل المواد السمعية والفيديوية والبيانات والبيانات الشرحية؟

5 ما هي الأسطح البينية الرقمية التي ينبغي تحديدها من أجل نقل نسق (أنساق) الملف (الملفات) لغرض تبادل المواد السمعية والفيديوية والبيانات والبيانات الشرحية؟

6 ما هي الإمكانية البحثية الفيديوية/السمعية المستقلة التي ستلزم للمساعدة في إدارة الأصول أثناء تبادل الملفات وبعده؟

7 ما هي الاعتبارات التشغيلية التي ستلزم للهيئات الإذاعية من أجل تبادل المواد السمعية والفيديوية والبيانات والبيانات الشرحية؟

*تقرر كذلك*

1 أن تواصل لجنة الدراسات 6 لقطاع الاتصالات الراديوية رصد أعمال التقييس التي تضطلع بها المنظمات الأخرى فيما يتعلق بأنساق الملفات وآليات النقل، واقتراح أنساق ملفات حالية ومستقبلية لكي يعتمدها قطاع الاتصالات الراديوية؛

2 أن تتضمن الدراسة أيضاً النظر في استراتيجيات التكامل والانتقال من أجل أنساق الملفات التقليدية والقائمة والمستقبلية؛

3 إدراج نتائج الدراسات المشار إليها أعلاه في تقرير (أو أكثر) و/أو توصية (أو أكثر)؛

4 استكمال الدراسات المشار إليها أعلاه بحلول عام2027.

الفئة: S2

1. 1 ينبغي إحاطة لجنة الدراسات 9 لقطاع تقييس الاتصالات وفرقة العمل 11 JTC1 SC29 للمنظمة الدولية للتوحيد القياسي/اللجنة الكهرتقنية الدولية علماً بهذه المسألة. [↑](#footnote-ref-1)