المسـألة 34-2/6 ITU-R[[1]](#footnote-1)\* ,[[2]](#footnote-2)

أنساق الملفات ونقلها من أجل تبادل المواد السمعية والفيديوية والبيانات
والبيانات الشرحية في الأوساط المتخصصة للتلفزيون والصور الرقمية
التي تعرض على شاشات كبيرة (LSDI)

(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 أقراص البيانات وأشرطة البيانات قد بدأت بالفعل تتغلغل في جميع مجالات بيئة التلفزيون المهني؛ والإنتاج، 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 التلفزيون المهني والصور الرقمية التي تعرض على شاشات كبيرة (LSDI) تستند بصورة متزايدة إلى برامجيات 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 تطويع تبادل الملفات بسهولة من أجل ملاءمة عرض نطاق القناة المتاحة بحيث يستطيع المستعمل معاوضة عرض نطاق التحويل بوقت النقل؛

*و )* أنه يمكن نقل البيانات الشرحية، والصوت، والفيديو، وفكرة البيانات والبيانات المساعدة إلى ملف مشترك؛

*ز )* أنه يمكن تنسيق البيانات الشرحية والصوت، والفيديو، وفكرة البيانات والبيانات المساعدة وتحويلها كملفات مستقلة مع إمكانية تحقيق تزامن فيما بينها بعد ذلك؛

*ح)* أن تكنولوجيا أنساق الملفات وتبادل البيانات تتيح مزايا كبيرة من حيث مرونة التشغيل، وتدفق الإنتاج، وأتمتة المحطة والاقتصاد في النفقات؛

*ط)* أن إمكانية التشغيل البيني داخل وفيما بين أنظمة إدارة المحتوى هي متطلب أساسي للمستعمل وتتطلب أنساق ملفات مناسبة للتشغيل البيني وآليات النقل من أجل تبادل المضمون والأصول؛

*ك)* أن تطبيق تبادل البيانات الشرحية (في الإنتاج التلفزيوني) يتطلب دعماً للبيانات الشرحية القائمة بشأن البيانات الشرحية؛

*ل)* أنه يتعين بحث إمكانية تحقيق توافق مع كل من بروتوكولي نقل البيانات الشرحية والثنائية XML؛

*م )* أن اعتماد عدد صغير من أنساق ملفات التشغيل البيني من أجل تبادل الإشارات من شأنه أن يسهِّل إلى حد كبير عملياً تصميم وتشغيل التجهيزات والاستوديوهات البعيدة؛

*ن )* أن إمكانية التشغيل البيني واختبار التوافق يصبحان أيسر تحقيقاً عندما يحدد بناء تشفير وحيد لكل معيار ضغط؛

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

*ع)* أن التوصية ITU-R BT.1775، "نسق الملفات مع إمكانية تحريرها من أجل تبادل البيانات المرجعية والسمعية والفيديوية والجوهرية والإضافية لاستعمالها في الإذاعة" تعرف نسق الملف الممكن تحريره والحاويات التنوعية؛

*ف)* أن الكثير من التطبيقات من صانعين عديدين تعتمد على تبادل ملفات موجودة في شكل أنساق قابلة للتشغيل البيني؛

*ص)* أن بعض أنساق الملفات قد لا تستوفي جميع متطلبات المستعمل ولهذا قد يلزم حدوث تطور يفي باحتياجات بعض المستعملين،

تقرر طرح المسألة 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 التلفزيون المهني وبيئته؟

2 ما هي معمارية نسق الملف التي تلبي احتياجات المستعمل المستقبلية على أفضل وجه مع المحافظة على إمكانية التشغيل البيني مع المعدات القائمة حالياً؟

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

4 ما هو تصميم المشفرات ومفككات التشفير التي ستستخدم لتبادل البيانات الشرحية والسمعية والفيديوية والجوهرية والإضافية؟

5 ما هي الأسطح البينية الرقمية التي ينبغي تحديدها من أجل تبادل نسق (أنساق) الملف (الملفات) لغرض تبادل البيانات الشرحية والسمعية والفيديوية والجوهرية والإضافية؟

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

7 ما هي الاعتبارات التشغيلية التي ستلزم للهيئات الإذاعية من أجل تبادل البيانات السمعية والفيديوية والجوهرية والإضافية؟

*تقرر كذلك*

1 أن تواصل لجنة الدراسات 6 للاتصالات 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 والتحول من أجل أنساق الملفات التقليدية والقائمة والمستقبلية؛

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

4 استكمال الدراسات المشار إليها أعلاه بحلول عام 2023.

الفئة: S2

1. \* ينبغي إحاطة لجنة الدراسات 9 لتقييس الاتصالات وفرقة العمل 11 JTC1 SC29 للمنظمة الدولية للتوحيد القياسي/اللجنة الكهرتقنية الدولية علماً بهذه المسألة. [↑](#footnote-ref-1)
2. قامت لجنة الدراسات 6 للاتصالات الراديوية في عام 2012 بتمديد تاريخ إنجاز الدراسات المتعلقة بهذه المسألة. [↑](#footnote-ref-2)