



# الاتحاد الدولي للاتصالات

مكتب الاتصالات الراديوية

(فاكس مباشر رقم 85 57 730 22 41+)

28 أبريل 2006

النشرة الإدارية  
CAR/217

## إلى إدارات الدول الأعضاء في الاتحاد

الموضوع: لجنة الدراسات 6 للاتصالات الراديوية

- اقتراح الموافقة على مشروع مسألتين جديدتين وعلى مشروع مراجعة 3 مسائل
- اقتراح إلغاء مسألة واحدة

اعتمدت لجنة الدراسات 6 للاتصالات الراديوية، أثناء اجتماعها المنعقد في 23 و24 مارس 2006، مشروع مسألتين جديدتين ومشروع مراجعة 3 مسائل، واتفق على تطبيق إجراء القرار ITU-R 1-4 (انظر الفقرة 3) للموافقة على المسائل في الفترة الفاصلة بين جمعيات الاتصالات الراديوية. وعلاوة على ذلك اقترحت لجنة الدراسات إلغاء مسألة واحدة.

وينبغي ملاحظة أنه، استجابة للفقرة 2 من "يقرر" من منطوق القرار ITU-R 5-4، يشار إلى مشاريع المسائل الجديدة أو مشاريع المسائل المراجعة التي يمكن أن تخضع التوصيات الناشئة عنها لإجراءات الموافقة البديلة (القرار ITU-R 45) بعبارة "AP".

وبالنظر إلى أحكام الفقرة 4.3 من القرار ITU-R 1-4، يرجى منكم إبلاغ الأمانة ([brsgd@itu.int](mailto:brsgd@itu.int)) بحلول 28 يوليو 2006، فيما إذا كانت إدارتكم توافق أو لا توافق على هذه المسائل.

وبعد المهلة المحددة أعلاه، ستبلغ نتائج هذا التشاور بموجب نشرة إدارية. وإذا تمت الموافقة على هذه المسائل، فسيكون لها نفس الوضع الممنوح للمسائل التي توافق عليها جمعية الاتصالات الراديوية وستصبح نصوصاً رسمية تُنسب إلى لجنة الدراسات 6 للاتصالات الراديوية (انظر: <http://www.itu.int/ITU-R/publications/download.asp?product=que01&lang=e>)

فاليري تيموفيف

مدير مكتب الاتصالات الراديوية

## الملحقات: 6

- مشروع مسألتين جديدتين ومشروع مراجعة 3 مسائل واقتراح إلغاء مسألة واحدة من مسائل قطاع الاتصالات الراديوية

التوزيع:

- إدارات الدول الأعضاء في الاتحاد
- أعضاء قطاع الاتصالات الراديوية المشاركون في أعمال لجنة الدراسات 6 للاتصالات الراديوية
- المنتسبون في قطاع الاتصالات الراديوية المشاركون في أعمال لجنة الدراسات 6 للاتصالات الراديوية

## الملحق 1

(المصدر: الوثيقة 6/262)

### مشروع مراجعة المسألة ITU-R 46/6 \*

### متطلبات المستعملين من المعطيات الشرحية المتصلة بإنتاج ومونتاج البرامج الصوتية والتلفزيونية وتسجيلها وحفظها رقمياً في الإذاعة

(2003)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

أ) أن الإذاعة الرقمية أحدثت تغييرات أساسية في البنية التحتية لإنتاج البرامج الصوتية والمرئية وغيرها من الوسائط الإلكترونية، وعلى طرائق إنتاجها، وعلى عمليات المونتاج، وعلى تسجيلها وأرشفتها؛

ب) أن توافق تشفير البيانات وأنساق قطار البتات في الإنتاج الرقمي وعمليات المونتاج الرقمية أمر مرغوب فيه لتسهيل تبادل البرامج وبثها؛

ج) أن المصطلحات التي استعملتها فرقة العمل المشتركة بين EBU-SMPTE المعنية بتنسيق المعايير اللازمة لتبادل المواد البرمجية في شكل قطارات بتات، تميز مكونات قطارات البيانات إلى جوهرية، وعمومية، وبيانات وصغية وبيانات محيطية، قد أصبحت مقبولة على نطاق واسع في البث الإذاعي وفي الصناعات المرتبطة بذلك؛

د) أن الحاجة إلى توفير معلومات أساسية بشأن البرامج الصوتية والتلفزيونية المسجلة والمحفوظة في السجلات أصبحت معترفاً بها منذ إدخال التسجيلات الصوتية والتلفزيونية وأن هذه الحاجة أصبحت ملحة بشكل خاص مع إدخال التكنولوجيا الرقمية التي تسمح بإنتاج جميع أشكال الإنتاج الفكري، وعمليات المونتاج، وتسجيلها وأرشفتها باستعمال الدعم الحاسوبي، بصرف النظر عن محتوى المنتج الفكري؛

هـ) أن هذه الحاجة ملموسة بصفة خاصة في حالة أرشيفات البرامج الرقمية، التي تعد واحدة من المقومات الرئيسية التي تعتمد عليها الهيئات الإذاعية والتي كثيراً ما تمثل الذاكرة الباقية للأمم ولثقافتها وأسلوب حياتها؛

و) وأن استعمال المعطيات الشرحية من الواضح أنه يمثل المفتاح لتوفير معلومات كافية عن مضمون تسجيلات البرامج، وأنها تعد مفيدة إلى أقصى درجة لهذا الغرض، وخصوصاً في التبادل الدولي للبرامج الصوتية والتلفزيونية المسجلة، في حالة استخدامها وتطويرها على نطاق عالمي، كأن يكون ذلك من خلال توصيات مناسبة يصدرها الاتحاد استناداً إلى متطلبات المستعملين بعد إجراء بحوث دقيقة عليها؛

ز) أن توحيد المصطلحات ومجموعة الأنساق المستعملة في المعطيات الشرحية ربما يساعد على تحسين المعطيات الشرحية وزيادة جدواها والحد من احتمالات سوء تفسيرها، أو سوء استعمالها أو فقدانها أو تلفها؛

\* هذه المسألة ينبغي استعراضها لانتباه لجنة الدراسات 9 التابعة لقطاع تقييس الاتصالات إليها.

هو ) أن دراسات كثيرة قد أجريت في هذا المجال من جانب الكثير من المنظمات المعنية بوضع المعايير وأن هذه الدراسات ينبغي أن تؤخذ في الاعتبار؛

وز ) أن المعطيات الشرحية تعد من الأمور الأساسية لأنظمة إدارة أصول الوسائط التي أصبحت ذات أهمية متزايدة في التشغيل الفعال والموقوت للخدمات الإذاعية وخدمات الوسائط الإلكترونية الأخرى،

تقرر أن المسألة التالية ينبغي دراستها

1- كيف يمكن تعريف البيانات الوصفية؟

21 ما هي الوظائف التي يلزم أن توفرها المعطيات الشرحية، الآن وفي المستقبل القريب؟

2 ما هي المعلومات التي ينبغي توفيرها في شكل معطيات شرحية مصاحبة للتسجيلات الرقمية للبرامج الصوتية والتلفزيونية ابتداء من الإنتاج إلى المونتاج، والتسجيل والأرشفة؟

3 هل ينبغي استكمال هذه المعلومات بمعلومات أخرى في شكل معطيات شرحية عندما تكون هذه البرامج محفوظة رقمياً؟

34 ما هي أفضل طريقة لإنساق المعطيات الشرحية، وتخزينها ونقلها في بيئات الإنتاج، وعمليات المونتاج، والتسجيل والأرشفة؟

45 هل يوجد نموذج أمثل أو مجموعة نماذج مثلى للمعطيات يمكن استعمالها في التوصيف الموحد وفي تحديد هيكل المعطيات الشرحية، ومكوناتها وخصائصها؟

6 هل يمكن التوصية بمجموعة فرعية من المعلومات التي يجب توفيرها على الدوام في شكل معطيات شرحية عند تبادل البرامج الصوتية والتلفزيونية المسجلة رقمياً على الصعيد الدولي؟

57 ما هي الإجراءات التي ينبغي اتباعها في الإنتاج والمونتاج لضمان وضع المعطيات الشرحية المناسبة لإنتاج ومونتاج البرامج الرقمية، وتسجيلها وأرشفتها والمحافظة عليها؟

وتقرر كذلك

1 أن التعاون مع أجهزة أخرى داخل الاتحاد وخارجه من شأنه أن يسمح باختيار نسق أو أنساق المعطيات الشرحية وطريقة أو طرائق تخزينها، وطريقة أو طرائق نقلها ونموذج أو نماذج البيانات التي تتفق مع متطلبات المراحل الأخرى المختلفة في سلسلة البث الإذاعي؛

2 أن تركز لجنة الدراسات 6 في الدراسات الخاصة بالمعطيات الشرحية على ما هو موجود من نماذج المعطيات الشرحية وأنساقها وطرائق تخزينها ونقلها، إذا كان ذلك ممكناً؛

3 أن تشمل الدراسات نقل المعطيات الشرحية في البرامج والبث؛

4 أنه ينبغي إدراج تضمين نتائج الدراسات في توصية واحدة أو أكثر من توصيات قطاع الاتصالات الراديوية؛

5 أنه ينبغي الانتهاء من هذه الدراسات بحلول عام 2008/2005.

الفئة: S1/AP

## الملحق 2

(المصدر: الوثيقة 6/263)

### تقييم مشروع المسألة الجديدة وفقاً للقرار ITU-R 51

الأعمال الخاصة بموضوع مشروع هذه المسألة الجديدة تدرج ضمن اختصاص قطاع الاتصالات الراديوية بالاتحاد، ولا تجري في أي مكان آخر. ولذلك، يتفق مشروع هذه المسألة الجديدة مع يقرر 1أ) و 1ب) من القرار ITU-R 51.

### مشروع مسألة جديدة لقطاع الاتصالات الراديوية [الوثيقة 6/263]

طرائق إنتاج البرامج التي يكون الغرض منها هو تحسين نوعية الصور المدركة في البث الإذاعي الرقمي للبرامج التلفزيونية عادية الوضوح (SDTV) والبرامج التلفزيونية عالية الوضوح (HDTV)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

أ) أن العديد من الهيئات الإذاعية في أنحاء العالم ترغب في أن تكون نوعية الصور المدركة التي تقدمها لمشاهديها محسنة دون الحاجة إلى إدخال تغييرات على مواصفات إشارات الفيديو المرسل؛

ب) أن التنفيذ الحالي للبث الإذاعي للبرامج التلفزيونية عالية الوضوح بصفة خاصة في العديد من البلدان، وتوافر برامج تلفزيونية عالية الوضوح مسجلة من قبل، في شكل أقراص DVD قادرة على أن تكون عالية الوضوح لاستعمال المستهلكين، يساهم في تحقيق رغبة الهيئات الإذاعية في تحسين نوعية الصور المدركة للبرامج التلفزيونية عادية الوضوح التي تقدمها لمشاهديها، مع الإبقاء على توافق المستقبلات الحالية للبرامج التلفزيونية عادية الوضوح؛

ج) أن نوعية الصور المدركة للبرامج التي تُقدم للجمهور يمكن تحسينها عن طريق تجهيز الإشارات داخل المستقبل، من أجل الحد، على سبيل المثال، من رؤية الخطوط والومضات؛

د) أن نوعية الصور المدركة يمكن أيضاً تحسينها بطريقة متوافقة عن طريق الاختيار المناسب للمعدات المستعملة في الاستديوهات وتجهيز الإشارات في الاستديوهات، بهدف تحسين وضوح الصورة،

تقرر أن المسألة التالية ينبغي دراستها

1 ما هي الطرائق التقنية والممارسات التشغيلية التي ينبغي التوصية بها لتحسين نوعية الصور المدركة في البرامج التلفزيونية عادية الوضوح؟

2 كيف يمكن تطبيق الطرائق التقنية والممارسات التشغيلية المماثلة على البرامج التي يراد بثها في البرامج التلفزيونية عالية الوضوح، لزيادة تحسين نوعية الصور المدركة؟

3 ما هي الطرائق التقنية والممارسات التشغيلية التي ينبغي التوصية بها من أجل تحسين التبادل الدولي للبرامج التلفزيونية عادية الوضوح والبرامج التلفزيونية عالية الوضوح؟  
وتقرر كذلك

1 أن نتائج الدراسات السابقة ينبغي تضمينها في توصية أو في تقرير؛

2 أنه ينبغي الانتهاء من هذه الدراسات بحلول عام 2008.

الفئة: S1/AP

### الملحق 3

(المصدر: الوثيقة 6/264)

#### مشروع مراجعة المسألة ITU-R 96/6

#### متطلبات المستخدمين في مجال إدارة الملفات-أصول الوسائط وبروتوكولات نقلها من أجل التسجيل في البرامج إنتاج البرامج التلفزيونية، وتسجيلها وأرشفتها

(1999-1997)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

- أ) أن محتوى البرامج يمكن نقله إما في تيار مستمر أو في شكل ملفات غير مستمرة بين معدات الإنتاج والتخزين؛
- ب) أن هذه البيانات يمكن نقلها من خلال الشبكات المحلية أو شبكات المنطقة الواسعة؛
- ج) أن جميع عمليات النقل تتطلب عدداً من العمليات لتحديد مصدر الملفات أو التيار وجهة وصولها؛
- د) أن القضايا بإدارة الملفات، وبروتوكولات النقل والتوصيل البيئي للبيانات يجب لذلك أن تؤخذ في الاعتبار في إنتاج البرامج التلفزيونية، وتسجيلها وأرشفتها؛
- هـ) أن من المطلوب وجود تحكم مشترك في الأسطح البينية بين الآليات لتمكين المستخدمين من الانتقال بسهولة بين أجهزة الإنتاج والتسجيل مختلفة المصادر،
- تقرر أن المسألة التالية ينبغي دراستها

1 ما هي متطلبات المستخدمين التي تنطبق على أنساق الملفات المطلوبة لتحقيق نوعية النقل المضمونة والمتصلة (انظر الملاحظة 1)؟

2 ما هي متطلبات المستخدمين التي تنطبق على بروتوكولات الوصلة المستخدمة (بروتوكولات لفئات المختلفة من الخدمات، وأوامر أساليب النقل، وأوامر الشروع في النقل، وأوامر أطوار النقل، ونسق البيانات الجاري تبادلها، وعدد البتات لكل عنصر، ونمط خطة التشوير، ومعلومات التزامن)؟

3 ما هي متطلبات المستخدمين التي تنطبق على الطرائق المستخدمة لتمكين من التحكم في التدفق (تدفق البيانات بين جهازين، وتلافي فيض التخزين في المسجل، وغيرها.):

- في حالة اكتشاف الأخطاء والتحكم فيها؛
- في حالة الأوامر بين الطبقات؛
- في حالة التحكم في الآلات؛
- وفي حالة مجموعات أوامر إدارة الملفات المستقلة عن المنصات؟

تقرر كذلك

1 أن نتائج الدراسات السابقة ينبغي تضمينها في (أ) توصية أو توصيات؛

2 أنه ينبغي الانتهاء من هذه الدراسات بحلول عام 2006/2008.

**الملاحظة 1 -** يستعمل مصطلح "نوعية النقل المتصلة" بالنسبة لطريقة النقل المصممة لنقل الحمولة النافعة من مصدر إلى جهة أو جهات الوصول دون وجود تأكيد مطلق بالتسليم الحقيقي المضمون. ويتم في الوقت الحاضر نقل الفيديو التماثلي التقليدي بنوعية موصولة بطريقة "التحكم في الأصول". كذلك، فإن بيانات الحمولة النافعة التي تنقل على السطح البيئي الرقمي التسلسلي كما هو مبين في التوصية ITU-R BT.656 تُنقل بطريقة النوعية المتصلة. وتستعمل وصلات النوعية المتصلة في العادة في نقل المحتوى المتصل في الوقت الفعلي. وتشير عبارة "التسليم المضمون" إلى أن الحمولة النافعة بأكملها سوف تصل إلى الجهة المقصودة دون حدوث أخطاء في البتات، مما يحول دون حدوث فشل في الوصلة المادية.

الفئة S2

## الملحق 4

(المصدر: الوثيقة 6/272)

### مشروع مراجعة المسألة ITU-R 56/6

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

(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 على أنظمة الإذاعة الصوتية الرقمية للأرض وأن بعض الأنظمة قد أجريت بيانات عملية ناجحة عليها؛

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

د) أن أنظمة الإذاعة الصوتية التماثلية التقليدية يمكن تصميمها بما يسمح بتجهيز الإشارات المشتركة في المستقبلات في نطاقات الإذاعة المختلفة؛

هـ) أن أنظمة الإذاعة الصوتية التماثلية التقليدية يمكن أن توفر 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 لنقل البرامج بمعدلات بتات أقل للموازنة بين النوعية وعدد القنوات الصوتية؛

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

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

تقرر أن المسألة التالية ينبغي دراستها

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



- 2 ما هي أنسب نطاقات UHF/VHF، من الناحيتين التقنية والاقتصادية ومن زاوية التبادل وقدرة البرامج، التي يمكن تنفيذها للخدمة الإذاعية الصوتية الرقمية للأرض؟
- 3 ما هي متطلبات النظام والخدمة بالنسبة للخدمة الإذاعية الصوتية الرقمية؟
- 4 ما هو أنسب أنظمة تشفير المصدر، وتشفير القنوات، وتعدد الإرسال والتشكيل للخدمة الإذاعية الصوتية الرقمية؟
- 5 ما هي تأثيرات الانتشار المعتاد والشاذ وشديد الشدوذ، بما في ذلك تعدد المسارات على الأنظمة الإذاعية الصوتية الرقمية؟
- 6 ما هي نسب الحماية اللازمة للحيلولة دون حدوث التداخل المتبادل بين الخدمات الإذاعية الصوتية الرقمية والخدمات الأخرى التي تستعمل نفس نطاقات الترددات أو نطاقات ترددات متجاورة؟
- 7 ما هي معايير التخطيط اللازمة للتغطية الوطنية والإقليمية وتغطية المنطقة المحلية بالنسبة للاستقبال بالمستقبلات المثبتة على مركبات والمتنقلة والثابتة؟
- 8 ما هي المزايا التي يمكن تحقيقها من الاستعمال المشترك للخدمات الساتلية والخدمات للأرض التي تعمل في نفس نطاق التردد؟
- 9 ما هو التأثير الذي يمكن أن يحدثه استخدام الاستقبال المتنوع على الزيادة في كفاءة استخدام أنظمة الإذاعة الرقمية في النقل المتحرك؟

10 ما هي كفاءة استخدام الإشارات المشكلة تراتبياً؟

الملاحظة 1 – انظر التوصيتين ITU-R BS.774 و ITU-R BS.1114،

وتقرر كذلك

1 أن نتائج الدراسات السابقة ينبغي تضمينها في (أ) توصية أو توصيات؛

2 أنه ينبغي الانتهاء من هذه الدراسات بحلول عام 2008.

الفئة: S1

## الملحق 5

(المصدر: الوثيقة 6/273)

### تقييم مشروع المسألة الجديدة وفقاً للقرار ITU-R 51

تندرج موضوعات هذه المسألة ضمن اختصاص لجنة الدراسات 6. والأعمال الخاصة بها لا تجري في أي مكان آخر. ولذلك، يتفق مشروع هذه المسألة الجديدة مع يقرر 1أ) و1ب) من القرار ITU-R 51.

### مشروع مسألة جديدة لقطاع الاتصالات الراديوية [الوثيقة 6/273]\*

#### طرائق القياس اللازمة للتحقق من صحة وسلامة إجراءات تخطيط الإذاعة التلفزيونية والصوتية الرقمية

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

- أ) أن استعمال الإذاعة التلفزيونية والصوتية الرقمية في تزايد في أنحاء العالم، وأن هناك طرائق مقررّة لمراقبة الترددات الراديوية لهذه الإشارات؛
- ب) أنه جاري وضع إجراءات للتخطيط لتسهيل إدخال أنظمة جديدة في بيئة الترددات الراديوية الحالية؛
- ج) أن إجراءات التخطيط هذه تقوم على استعمال طرائق التنبؤ بالانتشار وعلى نسب الحماية المستمدة من التجربة؛
- د) أن الإدارات و/أو الهيئات الإذاعية تتحقق من صحة وسلامة النتائج المستمدة من عملية تخطيط شبكات الإذاعة التلفزيونية والصوتية الرقمية؛
- هـ) أن تطوير منهجيات ومعدات الاختبار والقياس المستعملة في التحقق من صحة وسلامة الإذاعة التلفزيونية والصوتية الرقمية ما زال في مرحلة مبكرة،

وإذ تلاحظ

- أ) أن العديد من توصيات الاتحاد يحدد المعلومات، وطرائق القياس ومنهجيات المسح الميداني،

تقرر أن المسألة التالية ينبغي دراستها

- 1 ما هي طرائق التحقق من الترددات الراديوية المناسبة للتحقق من صحة وسلامة عمليات تخطيط الإذاعة التلفزيونية والصوتية الرقمية؟

\* هذه المسألة ينبغي استعراضها لانتباه لجنة الدراسات I إليها.

وتقرر كذلك

- 1 أن نتائج الدراسات السابقة ينبغي تضمينها في (أ) توصية أو توصيات؛
- 2 أنه ينبغي الانتهاء من هذه الدراسات بحلول عام 2008.

الفئة: S1

## الملحق 6

(المصدر: الوثيقة 6/267)

### اقترح إلغاء المسألة ITU-R 117/6

#### متطلبات المستعملين من المعطيات الشرحية لتسجيل البرامج الصوتية والتلفزيونية وحفظها وأرشفتها رقمياً

في اجتماع فرقة العمل 6J في مارس 2006، تم إدماج المسألة ITU-R 46/6 "المعطيات الشرحية للإنتاج والمونتاج في الإذاعة" والمسألة ITU-R 117/6 "متطلبات المستعملين من المعطيات الشرحية لتسجيل البرامج الصوتية والتلفزيونية وحفظها وأرشفتها رقمياً" في مسألة واحدة مراجعة هي المسألة ITU-R 46/6، التي تركز على متطلبات المستعملين من المعطيات الشرحية في جميع جوانب الإنتاج، والمونتاج، والتسجيل والأرشفة.

وفي ضوء ذلك، أصبحت المسألة ITU-R 117/6 "متطلبات المستعملين من المعطيات الشرحية لتسجيل البرامج الصوتية والتلفزيونية وحفظها وأرشفتها رقمياً" في حكم الملغاة. ولذلك، توصي فرقة العمل 6J بإلغاء المسألة ITU-R 117/6 عند الموافقة على مراجعة المسألة ITU-R 46/6.

ملاحظة من الأمانة: يمكن الاطلاع على نص المسألة ITU-R 117/6 بالرجوع إلى موقع الاتحاد على شبكة الإنترنت في العنوان التالي:

<http://www.itu.int/itudoc/itu-r/publica/que/rsg6/117.html>