



# الاتحاد الدولي للاتصالات

مكتب الاتصالات الراديوية  
(فاكس مباشر رقم 85 57 730 22 41+)

2 ديسمبر 2005

النشرة الإدارية  
CAR/198

## إلى إدارات الدول الأعضاء في الاتحاد

الموضوع: لجنة الدراسات 6 للاتصالات الراديوية

- اقتراح الموافقة على مشاريع 3 مسائل جديدة وعلى مشاريع مراجعة 3 مسائل
- اقتراح إلغاء مسألة واحدة

اعتمدت لجنة الدراسات 6 للاتصالات الراديوية، أثناء اجتماعها المنعقد في 20 و 21 أكتوبر 2005، مشروع 3 مسائل جديدة 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 2 مارس 2006، ما 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 نصوفاً 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: 7

- مشاريع 3 مسائل جديدة ومشاريع 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 6/212)

### مشروع مراجعة المسألة ITU-R 52/6

#### التغطية في الإذاعة بالموجات الكيلومترية (LF) والهكومتريية (MF) والديكامترية (HF)

(1994-1990)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

أ) الحاجة إلى ضمان كفاءة استخدام الطيف عند تخطيط الخدمات الإذاعية بالموجات الكيلومترية (LF) والهكومتريية (MF) والديكامترية (HF)،

تقرر أن المسألة التالية ينبغي دراستها

1 ما هو مقدار اعتماد التغطية الإذاعية الصوتية للموجات الأرضية والموجات الأيونوسفيرية الفضائية على العوامل التالية:

خصائص النظام؛

- الأنظمة المستخدمة وخصائصها؛
- نمط التشكيل في الإذاعة الرقمية والتمثيلية؛
- نسب حماية الترددات الراديوية؛
- تباعد القنوات؛
- الحد الأدنى من شدة المجال القابل للاستعمال؛
- القدرة المنبعثة بالإشعاع؛
- التوزيع الجغرافي للمرسلات؛
- توزيع الكثافة السكانية؛
- استعمال هوائيات الإرسال الاتجاهية؛
- استعمال مجموعات من المرسلات المتزامنة؛ وشبكات تردد منفصلة؛

بالنسبة للنطاقات 5 (LF) و6 (MF) و7 (HF)؟

2 ما هي الطرائق المطلوبة (بما فيها استخدام الحواسيب) لحساب أقل عدد من القنوات اللازمة لتغطية الإذاعة في النطاقات 5 (LF) و6 (MF) و7 (HF) من أجل كل من الأنظمة قيد النظر، آخذة في الحسبان النقاط المدرجة في الفقرة 1؟

الملاحظة 1 - انظر التوصية-التوصيات ITU-R BS.598 وITU-R BS.1514 وITU-R BS.1615.

تقرر كذلك

- 1 أن نتائج الدراسات المذكورة أعلاه ينبغي أن تتناول:
- تحديث توصية (توصيات) قائمة؛
- إعداد توصية (توصيات) جديدة؛

2 أن تنجز الدراسات سالفة الذكر بحلول عام 2005-2007.

## الملحق 2

(المصدر: الوثيقة 6/216)

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

يرمي مشروع هذه المسألة الجديدة إلى استهلال دراسات لتقرير ما هي الشروط التقنية التي من شأنها أن تمكن من إدخال الإرسالات المشكّلة رقمياً في النطاق MF في الإقليم 2. وتنظر الإدارات في الإقليم 2 في الوقت الراهن في مسألة إدخال الإذاعة الصوتية الرقمية في النطاق MF. وعلاوة على ذلك، ليس هنالك من أعمال تجريبها أي جهة أخرى بشأن هذه المسألة. لذلك فإن مشروع المسألة الجديدة هذا يمثل لأحكام الفقرتين 1أ) و1ب) من يقرر في القرار ITU-R 51.

### مشروع مسألة جديدة لقطاع الاتصالات الراديوية [الوثيقة 6/216]

#### الإذاعة الصوتية الرقمية في الإقليم 2

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

أ) أن التوصية ITU-R BS.1514 توصي باعتماد أنظمة الإذاعة الصوتية الرقمية لتشغيلها في نطاقات الإذاعة دون التردد 30 MHz؛

ب) أن تكنولوجيا الإذاعة الصوتية الرقمية قد تمكّن من تحسينات لا بأس بها في نوعية السمع في النطاق MF؛

ج) أن الاتفاق الإقليمي للخدمة الإذاعية MF في الإقليم 2، ريو دي جانيرو، 1981 (RJ81)، لا يتناول إدخال التشكيل الرقمي في النطاق MF،

وإذ تلاحظ

أ) ضرورة إجراء دراسات لمعرفة ما إذا كانت أنظمة الإذاعة الصوتية الرقمية متوائمة مع الخصائص التقنية في اتفاق ريو دي جانيرو (RJ81)،

تقرر أن المسألة التالية ينبغي دراستها

1 ما هي الشروط التقنية الضرورية التي يمكن فيها إدخال الإرسالات المشكّلة رقمياً في إطار الاتفاق RJ81؟

تقرر أيضاً

1 أن نتائج الدراسات سالفة الذكر ينبغي أن تتناول:

- إعداد توصية (توصيات) جديدة؛

- إعداد تقرير (تقارير) جديدة؛

2 أن الدراسات سالفة الذكر ينبغي أن تنجز بحلول عام 2007.

الفئة المقترحة: S1

### الملحق 3

(المصدر: الوثيقة 6/220)

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

ليس هنالك من جهة أخرى تتناول مشروع هذه المسألة الجديدة. لذلك فإن مشروع المسألة الجديدة هذا يمثل لأحكام الفقرتين 1أ) و1ب) من المقرر في القرار ITU-R 51.

مشروع مسألة جديدة لقطاع الاتصالات الراديوية [الوثيقة 6/220]

#### استعمال الطيف ومتطلبات المستعملين للميكروفون اللاسلكي

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

- أ) أن ثمة تطبيقات منفصلة من أجل استخدام الميكروفون اللاسلكي لأغراض إذاعية وغير إذاعية؛
- ب) أن ثمة تطبيقات منفصلة لإنتاج برامج بث الأنباء والرياضة والمسرح والترفيه في الاستوديو وخارج الاستوديو في إطار الاستعمال الإذاعي للميكروفون اللاسلكي؛
- ج) أن إنتاج البرامج قد يتطلب تطبيق مختلف التكنولوجيات في استعمال أنظمة الميكروفون اللاسلكي؛
- د) أن ثمة متطلباً داخل نظام الميكروفون اللاسلكي لتخصيص مدى من الترددات القابلة للانتقاء لكل نظام وذلك بغية التحكم في التردد والحد من التداخل؛
- هـ) أن الميكروفونات اللاسلكية تخصّص لها حالياً ترددات في أنظمة التلفزيون القائمة وأن عدة إدارات تنتقل من الإذاعة التلفزيونية التماثلية للأرض إلى الإذاعة التلفزيونية الرقمية للأرض؛
- و) أن أنظمة الميكروفون اللاسلكي تُستخدم في عديد من البلدان وهي منتشرة من أجل الإنتاج التلفزيوني في بلدان أخرى من جانب هيئات الإذاعة الوطنية؛
- ز) أن وضع الاتصال قائم مع المنظمة الدولية للتوحيد القياسي (ISO) واللجنة الكهروتقنية الدولية (IEC) اللتين تعملان في تقييس الأجهزة الإلكترونية التنوعية للمستهلك وغير المستهلك؛
- ح) أن من المرغوب فيه تقليل احتمال التداخل في هذه الأنظمة وفي الوقت ذاته تعزيز إدارة الترددات والحد من التداخل وزيادة المواءمة العالمية لترددات القابلة للانتقاء؛
- ط) أن التغيرات في مجالات التردد القابلة للانتقاء لا يمكن إجراؤها ما لم يحافظ على استمرار المواءمة مع المستقبلات القائمة، أثناء فترة انتقال طويلة بما فيه الكفاية على الأقل،

تقرر أن المسألة التالية ينبغي دراستها

- 1 ما هي الخصائص التشغيلية لأنظمة الميكروفون اللاسلكي الإذاعية المنتشرة في الترددات الموزعة حالياً في نطاقات الإذاعة التلفزيونية؟
- 2 ما هي الترتيبات المثالية لانتقاء الترددات في أنظمة الميكروفون اللاسلكي للتطبيقات الإذاعية وغير الإذاعية؟
- 3 ما هي الخطوات التي يمكن اتخاذها من أجل إدارة الترددات عندما تُستخدم أنظمة الميكروفون اللاسلكي إذاعياً في النطاقات الموزعة للإذاعة؟
- 4 ما هي الطريقة التي ينبغي اعتمادها من أجل انتقائية الترددات في أنظمة الميكروفون اللاسلكي الإذاعية؟
- 5 ما هي شوائب الإرسال التي ينبغي تجنبها في تصميم أنظمة الميكروفون اللاسلكي الإذاعية؟
- 6 ما هي متطلبات عرض النطاق المثالية من أجل أنظمة الميكروفون اللاسلكي الإذاعية وغير الإذاعية؟
- 7 ما هي المعايير الموحدة التي ينبغي اعتمادها في تصميم أنظمة الميكروفون اللاسلكي الإذاعية من أجل تحقيق إمكانية التشغيل البيئي عالمياً؟

تقرر كذلك

- 1 أن تؤخذ نتائج الدراسات سالفة الذكر لدى إعداد توصيات وتقارير جديدة؛
- 2 أن تُنجز هذه الدراسات بحلول عام 2007.

الفئة: S1

## الملحق 4

(المصدر: الوثيقة 6/232)

مشروع مراجعة المسألة ITU-R 73/6\*

### إرسال واستقبال هوائيات المحطات الأرضية للخدمة الإذاعية الساتلية (الصوت والتلفزيون) ووصلات التغذية المرتبطة بها

(1993-1990)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

أ) الحاجة إلى معلومات وافرة مفصلة بشأن هوائيات الإرسال وذات مخططات مشتركة الأقطاب ومتصالبة الأقطاب في المحطات الأرضية المستقبلية من أجل تخطيط وتنسيق الأنظمة في الخدمة الإذاعية الساتلية (BSS) ومن أجل وصلات التغذية المرتبطة؛

ب) أن تحديد متطلبات التنسيق و/أو تقييمات التداخل بين الأنظمة الساتلية المستقرة بالنسبة إلى الأرض التابعة لنظام الخدمة الإذاعية الساتلية (BSS) و/أو الخدمة الثابتة الساتلية (FSS)، وكذلك بين المحطات الأرضية BSS وخدمات أخرى تتقاسم نفس نطاق الترددات، يعتمد إلى حد كبير على دقة مخططات الهوائيات المرجعية المستخدمة في التحليل؛

ج) أن مدى إمكانية تطبيق مخططات الهوائيات يحتاج إلى أن يُعرّف بصورة دقيقة (أي المدى المنطبق لمعلومات الدخل ونطاقات الترددات المنطبقة وغير ذلك)؛

د) أن تعريف كل من مخططات الهوائيات ومدى إمكانية الانطباق المرتبطة بها ينبغي أن يقوم على أساس القياسات وليس على أساس التحليل النظري؛

هـ) أن تكنولوجيات الهوائيات الجديدة (من قبيل هوائيات التغذية المتعددة والعاكسات غير الدائرية) تنتشر على نطاق واسع؛

و) أن مكتب الاتصالات الراديوية لدى الاتحاد الدولي للاتصالات قام بتطوير مكتبة لبرمجيات مخططات الهوائيات لكي تُستخدم بالاقتران مع جميع البرمجيات المستخدمة في تطبيق الإجراءات ذات الصلة في لوائح الراديو،

وإذ تلاحظ

أ) أن دراسات وقياسات مستفيضة أُجريت لكي تصف على نحو ملائم مخططات الهوائيات في مدى الترددات GHz 12 وأنها أدت إلى اعتماد التوصيتين ITU-R BO.1213 وITU-R BO.1443 بالإضافة إلى التقرير ITU-R BO.2029؛

ب) أن وصلات التغذية BSS تنفذ في نطاقات التردد الموزعة إلى الخدمة FSS (من الأرض إلى الفضاء) وأنها تستخدم هوائيات تمثل للتوصيات ذات الصلة في السلسلة S لدى القطاع ITU-R؛

ج) أن المحطات الفضائية BSS، إذ تسعى إلى تحسين الأداء، تستخدم حزمًا ذات أشكال مخصصة لكل ساتل في الخدمة BSS من أجل الإرسال والاستقبال على السواء،

\* ينبغي إحاطة لجان الدراسات لقطاع الاتصالات الراديوية 4 (فرقة العمل 4A) و7 و8 (فرقة العمل 8D) و9 (فرقة العمل 9D) علماً بهذه المسألة.

تقرر أن المسألة التالية ينبغي دراستها

1 ما هي خصائص الإشعاع مشترك الأقطاب ومتصالب الأقطاب المقيسة في هوائيات المحطات الأرضية المستقبلية في الخدمة BSS (بالنسبة للاستقبال الفردي والجماعي على السواء)؟

1- ما هي السبل العملية والآثار الاقتصادية المترتبة على تحسين كبت الفص الجانبي في هوائيات الاستقبال الأرضية في نطاقات مختلفة موزعة على الخدمة BSS وما هي مستويات الأداء التي قيست؟

2- ما هي السبل العملية والآثار الاقتصادية المترتبة على تحقيق مستويات مفيدة من تشكيل الحزمة والتحكم بالفص الجانبي في الهوائيات الساتلية المرسلّة والمستقبلة في النطاقات الموزعة إلى الخدمة BSS ونطاقات وصلات التغذية المرتبطة بها وما هي مستويات الأداء التي يمكن بيانها؟

23 ما هي المخططات المرجعية للمركبات مشتركة الأقطاب ومتصالبة الأقطاب المنطبقة على هوائيات المحطات الأرضية المرسلّة والمستقبلة للخدمة BSS (بالنسبة للاستقبال الفردي والجماعي على السواء)، وبالنسبة لوصلات التغذية المرتبطة بها؟

3 ما هو مدى إمكانية الانطباق لكل مخطط من مخططات الهوائيات (نطاقات التردد وقيم أقطار الهوائيات وغير ذلك)؟

4- ما هي الخصائص التقنية الضرورية لتحقيق دقة توجيه لإرسال الساتلي والهوائيات المستقبلية بحيث:

لا يتجاوز انحراف حزمة الهوائي عن اتجاهها الاسمي  $\pm 0,1^\circ$ ؛

يكون حزمة الهوائي المرسلّة مقطوع عرضي إهليلجي، ويمكن الحفاظ على توجيه المحور الرئيسي في حدود  $\pm 2^\circ$  من القيمة المحددة؟

5- ما هي السبل العملية والآثار الاقتصادية المترتبة على تحقيق دقة توجيه هوائيات الإرسال الساتلي التي يتجاوز تحسينها الحدود الموصوفة في الفقرة 4 أعلاه؟

4 ما هي المعلومات الضرورية لتنفيذ مخططات الهوائيات المرجعية في أدوات البرمجيات؟

الملاحظة 1- انظر التوصيات ITU R-BO.652 و ITU R-BO.1443 و ITU R-BO.1445 و التقريرين ITU R-BO.808 و ITU R-BO.810.

ملاحظة 2- ينبغي توجيه إجراء مزيد من الدراسة في إطار هذه المسألة نحو المراجعات المقبلة للتوصية ITU R-BO.652 لكي تُراعي خطوات التقدم المحرزة في تكنولوجيا الهوائيات بالنسبة للنطاق 12 GHz وأن تشمل ترمي إلى تغطية أنماط الهوائيات اللازمة من أجل الإذاعة السمعية الرقمية والتلفزيون عالي الوضوح (HDTV) في نطاقات الخدمة BSS 17 GHz و 21 GHz وما فوق،

تقرر كذلك

1 أن تدرج نتائج الدراسات سالفة الذكر في توصية (توصيات) مراجعة أو جديدة؛

2 أن تنجز نتائج الدراسات سالفة الذكر بحلول عام 2003/2007.

الفئة المقترحة: S1



## الملحق 5

(المصدر: الوثيقة 6/233)

اقترح إلغاء المسألة ITU-R 107/6

مواءمة تعريف مخططات الهوائيات المرجعية ومدى إمكانية الانطباق  
من أجل الخدمة الإذاعية الساتلية

قررت فرقة العمل 6S في اجتماعها في أكتوبر 2005 أن تراجع المسألتين ITU-R 73/6 و ITU-R 107/6 بغية تحديثهما. وإبان هذه المراجعة أُدرجت بنود المسألة ITU-R 107/6 ذات الصلة في الصيغة المراجعة من المسألة ITU-R 73/6. ومن ثم وافقت فرقة العمل 6S على إلغاء المسألة ITU-R 107/6.

ملاحظة من الأمانة: يمكن الاطلاع على نص المسألة ITU-R 107/6 في موقع الاتحاد على شبكة الويب على العنوان التالي:

<http://web/ITU-R/publications/download.asp?product=que06&lang=e>

## الملحق 6

(المصدر: الوثيقة 6/243)

### مشروع مراجعة المسألة ITU-R 44-2/6

### المعلومات الموضوعية لنوعية الصورة وطرائق القياس والمراقبة المرتبطة بها بالنسبة للصور التلفزيونية الرقمية

(1990-1993-1996-1997-2002-2003-2005)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

- (أ) أن تقدماً هاماً قد أُحرز في مجال معايير التلفزيون الرقمي؛
- (ب) أن لجنة دراسات قطاع الاتصالات الراديوية مسؤولة عن وضع السويات الإجمالية لنوعية الأداء للقنوات الإذاعية؛
- (ج) أن من الضروري، بالنسبة لأنظمة التلفزيون التي تتراوح من الأنظمة منخفضة الاستبانة<sup>1</sup> من التلفزيون عادي الوضوح (SDTV) إلى التلفزيون عالي الوضوح (HDTV). بما في ذلك تطبيقات معينة مثل البرمجة المتعددة، أن تحدد معالم موضوعية لنوعية الصورة بالإضافة إلى طرائق القياس ومراقبة الأداء المرتبطة بها في بيئة الاستوديو وفي الإذاعة؛
- (د) أن تكنولوجيا العرض، بما فيها العروض الثابتة من حيث عدد وحدات بيكسل، تخضع لمعالجة رقمية مسبقة قد تجلب معها شوائب غير متوقعة، مثل تعديل مقياس البيكسل وتعويض معدل التباين وتصحيح قياس عناصر الألوان وغير ذلك؛
- (هـ) أن من المفيد لو أمكن توحيد طرائق القياس المستخدمة لمثل هذه المهام بالنسبة للتلفزيون SDTV والتلفزيون HDTV والأنظمة منخفضة الاستبانة؛
- (و) أن أحوال انحطاط الصور التلفزيونية يمكن البرهان على أنها مرتبطة بملامح قابلة للقياس للإشارات؛
- (ز) أن النوعية الإجمالية للصورة مرتبطة بمجموع أحوال الانحطاط كلها؛
- (ح) أن التطورات في مجال الخصائص الإحصائية للصور التلفزيونية وعملية نمذجة نظام الرؤية البشري قد تؤدي إلى الاستعاضة عن التقييم الوضعي بقياس موضوعي في بعض التطبيقات؛
- (ط) أن من الضروري في حالة التلفزيون الرقمي بصفة خاصة تقييم أداء طرائق تخفيض معدل البتات من حيث المعالم الوضعية والموضوعية على السواء؛
- (ي) أن قياس الأداء يتطلب مواد وطرائق اختبار معيارية متفقاً عليها تعتمد على الصور المتحركة والساكنة؛

<sup>1</sup> وهي الأنظمة التي تكون فيها الاستبانة أقل مما هي في التلفزيون عادي الوضوح (SDTV)، كتلك المستخدمة الآن في الأجهزة المنقلة أو المحمولة يدوياً لاستقبال البرامج المذاعة.

ك ( أن عملية التخليط المستخدمة في الإذاعة مشروطة النفاذ قد تتطلب اتخاذ خطوات خاصة حيث يتعين اللجوء إلى تخفيض معدل البتات؛

ل ( أن الأمر يحتاج إلى استمرار تقييم ومراقبة النوعية (بما في ذلك الاستبانة الدينامية)،

تقرر أن المسألة التالية ينبغي دراستها

- 1 ما هي معلمات الأداء الموضوعية لكل تطبيق محدد ولكل معيار نسق تلفزيوني رقمي؟
- 2 ما هي مواد الاختبار وإشارات الاختبار الضرورية المطلوبة من أجل قياس نوعية الصورة الموضوعي لهذه التطبيقات ولكل معيار نسق تلفزيوني رقمي؟
- 3 ما هي الطرائق التي ينبغي استخدامها لقياس ومراقبة المعلمات المعروفة في الفقرتين 1 و2 لتشمل جميع شوائب وأحوال انحطاط الحركة بما في ذلك تلك الناجمة عن المعالجة المسبقة للعرض؟
- 4 ما هي الخصائص التي ينبغي التوصية بها من أجل مقياس نوعية فعال من حيث التكلفة يعطي دليلاً مباشراً معروضاً عن نوعية الصورة؟
- 5 ~~حيث يُستخدم النفاذ المشروط،~~ ما هي الخطوات الضرورية لتنسيق عمليات التخليط وتخفيض معدل البتات بحيث يمكن الحفاظ على النوعية المرغوبة وضعياً وموضوعياً؟
- 6 ما هي الخصائص التي ينبغي التوصية بها من أجل طريقة تقييم إلكتروني عالي النوعية لاختبار نوعية صور التلفزيون الرقمي؟

تقرر كذلك

1 أن تدرج نتائج الدراسات سالفه الذكر في تقرير (تقارير) و/أو توصية (توصيات)؛

2 أن تنجز هذه الدراسات بحلول عام 2007.

الفتة: S3

## الملحق 7

(المصدر: الوثيقة 6/244)

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

تقع موضوعات هذه المسألة في دائرة اختصاص لجنة الدراسات 6. وليس هنالك من جهة أخرى تتناول موضوع مشروع هذه المسألة الجديدة. لذلك فإن مشروع هذه المسألة الجديدة يمثل لأحكام الفقرتين 1أ) و1ب) من يقرر في القرار ITU-R 51.

### مشروع المسألة الجديدة ITU-R [الوثيقة 6/244]

### الطرائق الموضوعية لقياس نوعية السمع المدرك

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

- أ) أن طرائق القياس الموضوعية التقليدية (من قبيل قياس نسبة الإشارة إلى الضوضاء وقياس التشوه) قد لا تكون ملائمة اليوم في تقييم أنظمة تستخدم خطط تشفير منخفضة معدل البتات أو معالجة إشارات تماثلية أو رقمية؛
- ب) أن مخططات تشفير منخفضة معدل البتات تنتشر بسرعة في سويات نوعية السمع المتوسطة، وهي تُعتبر مكافئة أو أفضل من استقبال جيد لخدمات إذاعة تماثلية بتشكيل التردد (FM) أو بتشكيل الاتساع (AM)، وفي تشكيلات متعددة القنوات على حدٍ سواء؛
- ج) أن عمليات التنفيذ التي تمثل المواصفة ما أو لمعيار ما لا تضمن جميعها أفضل نوعية يمكن التوصل إليها في إطار تلك المواصفة أو ذلك المعيار؛
- د) أن طرائق التقييم الوضعية الرسمية لا تصلح دائماً لمراقبة نوعية السمع في الظروف التشغيلية؛
- هـ) أن طرائق القياس الإدراكية الموضوعية قد تكمل في نهاية الأمر أو تحل محل طرائق القياس الموضوعية التقليدية في جميع مجالات القياسات؛
- و) أن التوصية ITU-R BS.1116 تركز على القياس الوضعي للإشارات السمعية من أجل السمع عالي النوعية في تشكيلات القنوات الوحيدة أو المزدوجة أو المتعددة؛
- ز) أن التوصية ITU-R BS.1534 يوصى باتباعها من أجل التقييم الوضعي لنوعية السمع عند سوية نوعية سمع متوسطة؛
- ح) أن التوصية ITU-R BS.1387 قد جرى التحقق من سلامتها باستخدام بيانات وضعية مشتقة باستخدام التوصية ITU-R BS.1116 فقط وهي تركز على القياس الموضوعي للإشارات وحيدة القناة أو مزدوجة القناة في السمع عالي النوعية فقط؛
- ط) أن عدة هيئات إذاعية أدخلت أو تخطط لإدخال خدمات إذاعية رقمية تكون نوعية السمع فيها نوعية متوسطة كما جاء تعريفها في التوصية ITU-R BS.1534؛

- ( ي ) أن عدة هيئات إذاعية قد أدخلت أو تخطط لإدخال خدمات إذاعية رقمية تبث إشارات سمعية متعددة القنوات؛  
( ك ) أن طرائق القياس الإدراكية الموضوعية قد تكون مفيدة في استكمال طرائق التقييم الوضعية،

تقرر أن المسألة التالية ينبغي دراستها

- 1 ما هي خصائص النماذج الإدراكية التي تطابق جيداً نوعية السمع المدركة في سويات نوعية السمع المتوسطة؟
- 2 ما هي خصائص النماذج الإدراكية التي تطابق جيداً نوعية السمع المدركة بالنسبة للإشارات متعددة القنوات؟
- 3 كيف يمكن استخدام هذه النماذج في تقييم نوعية السمع؟
- 4 ما هي معلمات النوعية التي يمكن قياسها بطرائق إدراكية موضوعية؟
- 5 ما هي الإمكانيات من أجل تحديد مجموعة من إشارات الاختبار لاستخدامها في القياس الإدراكي الموضوعي لنوعية السمع؟
- 6 طبقاً لأي معايير ينبغي تقييم طرائق القياس؟

تقرر كذلك

- 1 أن تؤخذ نتائج الدراسات سالفة الذكر في الاعتبار من أجل:
  - أن تُدرج في مراجعة للتوصية 1-1387-ITU-R BS.
  - إعداد توصية (توصيات) جديدة؛
  - إعداد تقرير (تقارير) جديدة؛
- 2 أن تُنجز هذه الدراسات بحلول عام 2007.

الفئة: S1/AP