

القرار 47-1 *ITU-R

**تقديم تكنولوجيات الإرسال الراديوي الساتلي في المستقبل
من أجل الاتصالات المتنقلة الدولية IMT-2000**

(2007-2000)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

أ) أن القرار 56 ITU-R ينص على أن يكون مصطلح "الاتصالات المتنقلة الدولية" هو الاسم الأساسي الذي يشمل كلتا الاتصالات المتنقلة الدولية-2000 والاتصالات المتنقلة الدولية-المتقدمة إجمالاً وأن المصطلح "الاتصالات المتنقلة الدولية IMT-2000" يشمل أيضاً تعزيزها وتطويرها في المستقبل؛

ب) أن التغطية العالمية والتجوال العالمي المتواصل من الأهداف الرئيسية للاتصالات المتنقلة الدولية IMT-2000، وأن المكون الساتلي للاتصالات IMT-2000 شكل جزءاً أساسياً في تحقيق الرؤية الكاملة للاتصالات IMT-2000؛

ج) أن أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية-IMT تحددها مجموعة من توصيات الاتحاد المتراقبة بما يمكن من وضع الاتصالات-IMT في الخدمة شريطة أن يطلبها المستعمل؛

د) أن التوصية M.1034 ITU-R تصف كل واحدة من مختلف بيئات التشغيل الراديوية الساتلية في الاتصالات المتنقلة الدولية IMT؛

ه) أن تصميم تكنولوجيات الإرسال الراديوي الساتلي تستند إلى نطاق واسع من العوامل التقنية والاقتصادية، بعضها مشترك مع تكنولوجيات الأرض، وبعضها تفرد به التكنولوجيات الساتلية، وبعضها يتطلب دراسة مختلفة عند تطبيقه على التكنولوجيات الساتلية؛

و) أنه إثر التقييم الذي أجراه قطاع الاتصالات الراديوية، اعتمدت سعة تكنولوجيات إرسال راديوي ساتلي باعتبارها تفي باشتراطات التقييم الخاصة بالاتصالات IMT-2000؛

ز) أن السطوح البيئية الراديوية للاتصالات المتنقلة الدولية-IMT صممت لتكون مرنة وأن من المتوقع أن تلي اشتراطات الخدمة لفترة مطولة،

وإذ تضع في اعتبارها كذلك

أ) أنه نظراً إلى أن الأنظمة الساتلية محدودة الموارد على وجه الخصوص (من حيث الطاقة والطيف، مثلاً)، فإن تكنولوجيات الإرسال الراديوي الساتلي تتوازن مثاليًا لتلبية سيناريوهات محددة من حيث تشغيل الأنظمة الساتلية ومن حيث متطلبات السوق والبيئة المتغيرة؛

ب) أنه إذا كان المدف الأول للاتصالات IMT-2000 تخفيض عدد السطوح البيئية الراديوية، فقد تحتاج الاتصالات IMT-2000 إلى عدة تكنولوجيات إرسال راديوي ساتلي وذلك بسبب القيود المفروضة على تصميم الأنظمة الساتلية ونشرها (انظر التوصية M.1167 ITU-R)؛

* ينبغي استرعاء اهتمام لجنيه الدراسات 13 و 19 لتقسيس الاتصالات والفريق الاستشاري لتقسيس الاتصالات إلى هذا القرار.

ج) أن مجموعة الخدمات التي يوفرها مقدمو و/أو مشغلو خدمات الاتصالات IMT-2000-IMT باستخدام نظام ساتلي معين في بيئة معينة تتأثر بقيود معينة مفروضة على تصميم السطوح البيانية الراديوية لهذا النظام؛

د) أن التوصية M.816 ITU-R تقر بأن تنفيذ الاتصالات IMT-2000-IMT قد ينطوي على مراحل لاحقة من حيث معدلات البيانات المرتفعة التي يحتاجها مستخدمو الحواسيب المحمولة والاحتياجات المرتبطة باتصالات الوسائط المتعددة المعززة، فضلاً عن أهداف الخدمة الأخرى التي قد تتحدد في أعمال قطاع الاتصالات الراديوية وقطاع تقييس الاتصالات؛

ه) أنه بالنسبة لبيانات التشغيل الساتلية المبينة في التوصية M.1034 ITU-R، فإن اختيار كوكبة السواتل يؤثر على كيفية الوفاء بالمتطلبات التشغيلية، ولكن بالنسبة للعديد من الأنظمة الساتلية الجاري تطويرها لم يتقرر بعد اختيار كواكب ساتلية محددة؛

و) أن السيناريو التشغيلي المحدد في التوصية M.1034 ITU-R يتضمن عمليات تشغيل عبر مختلف بيئات التشغيل الراديوية للاتصالات IMT-2000-IMT، وعمليات تشغيل عبر العديد من مشغلات الاتصالات IMT-2000-IMT من مختلف الأماكن، وأنه قد يكون هناك أكثر من نمط واحد من الأنظمة الساتلية داخل الاتصالات IMT-2000-IMT لكل منها تشكيل داخلي مختلف وملكية مختلفة؛

ز) أن المضي في تحسين الأنظمة الساتلية وتطويرها، تكيفاً مع تغيرات الطلب في السوق والأهداف التجارية وتطورات التكنولوجيا والاحتياجات التشغيلية، وفي تعزيز العناصر المشتركة مع مكون الأرض للاتصالات IMT على النحو الملائم، قد يستدعي تعديل أو تحديث توصيات قطاع الاتصالات الراديوية ذات الصلة،

تقرير

1 أنه ينبغي لأي جهة تقدم باقتراح بشأن تكنولوجيا إرسال راديوسي ساتلي جديدة من أجل الاتصالات IMT-2000-IMT أن تقدم الاقتراح إلى الاتحاد الدولي للاتصالات وفقاً للتوصية M.1225 ITU-R؛

2 أنه ينبغي للجهة التي تقدمت باقتراح تكنولوجيا إرسال راديوسي أن تقدم بعد ثلاثة (3) أشهر من ذلك تقرير تقييم ذاتي إلى الاتحاد الدولي للاتصالات آخذة في حسابها التوصية M.1225 ITU-R؛

3 أنه ينبغي لقطاع الاتصالات الراديوية، استناداً إلى تقارير التقييم الواردة من الجهة مقدمة الاقتراح ومن أفرقة التقييم الأخرى التي تنشئها إدارات الدول الأعضاء في الاتحاد وأعضاء القطاعات في الاتحاد، أن يقيّم تكنولوجيا الإرسال الراديوسي المقترحة في ضوء التوصية M.1225 ITU-R والمعايير الواردة في الملحق 1 أدناه ليحدد ما إذا كانت تصلح لأن تكون سطحاً بينياً راديوسي ساتلياً للاتصالات IMT-2000-IMT؛

4 أنه ينبغي للجهة التي قدمت تكنولوجيا إرسال راديوسي ساتلي تصلح لأن تكون سطحاً بينياً راديوسي ساتلياً للاتصالات IMT-2000-IMT أن تقدم إلى الاتحاد الدولي للاتصالات، بأسرع ما يمكن، المعلومات المطلوبة لتحديد التوصية M.1457 ITU-R؛

5 أنه حالما يستكمل قطاع الاتصالات الراديوية عملية التقييم هذه، فإنه ينبغي إدخال السطح البياني الراديوسي الساتلي الجديد في التوصية M.1457 ITU-R،

وتقرير كذلك

1 أنه ينبغي تقديم التعديلات على السطوح البيانية الراديوية الساتلية القائمة إلى الاتحاد الدولي للاتصالات من خلال إدارة تابعة للدول الأعضاء في الاتحاد أو عضو قطاع في الاتحاد، وأنه ينبغي أن تدخل التعديلات، بعد أن يستعرضها قطاع الاتصالات الراديوية، في التوصية M.1457 ITU-R،

تكلف المدبر

- 1** بأن يحيط إدارات الدول الأعضاء في الاتحاد وأعضاء القطاعات علماً من خلال رسالة معممة بأي مواد مقدمة وفقاً للفقرة 1 من تصرر، وأن يدعوا إلى تقديم تقارير التقييم على أساس التوصية ITU-R M.1225 إلى الاتحاد خلال ثلاثة (3) أشهر من تاريخ الرسالة المعممة؛
- 2** بتنفيذ إجراءات مناسبة للوفاء باشتراطات الفقرة 3 من تصرر أعلاه؛
- 3** باستعراض الإجراءات الموضوعة في إطار هذا القرار قبل جمعية الاتصالات الراديوية التالية.

الملحق 1

معايير تقييم تكنولوجيا الإرسال الراديوي الساتلي
في الاتصالات المتنقلة الدولية IMT-2000

الحد الأدنى من مقدرة الأداء بالنسبة لخدمات البيانات (فيما عدا الاستدعاء الراديوي) هو معدل بتات المستعمل بمقدار 9,6 kbit/s. ييد أنه يتعين تشجيع أصحاب المقتراحات على تقديم معدلات بتات للمستخدم أعلى من ذلك للتطبيقات التي تتطوّي على مطاراتيف محمولة على متن مركبات أو مطاراتيف جوالة. ونظراً للتحرك النسبي بين المطراف والحزمة النقطية للساتل فإن وظيفة الترحيل مطلوبة ضمن أي نظام ساتلي.
