

**\* القرار ITU-R 47**

**تقديم تكنولوجيات إرسال راديوسي ساتلي في المستقبل  
من أجل الاتصالات المتنقلة الدولية IMT-2000**

(2000)

إن جمعية الاتصالات الراديوية في الاتحاد الدولي للاتصالات،

*إذ تضع في اعتبارها*

أ ) 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؛

ب) أن أنظمة الاتصالات IMT-2000 تحددها مجموعة من توصيات الاتحاد المتراقبة مما يمكن من وضع الاتصالات IMT-2000 في الخدمة في الإطار الزمني 2000-2005؛

ج) أن التوصية M.1034 ITU-R تصف كل واحدة من مختلف بيئات التشغيل الراديوية الساتلية في الاتصالات المتنقلة IMT-2000؛

د) أن تصميم تكنولوجيات الإرسال الراديوسي 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؛

ه) أنه استجابة لدعوة محددة زمنياً من الاتحاد الدولي للاتصالات، وبعد تقييم أجراء قطاع الاتصالات الراديوية، اعتمدت ستة تكنولوجيات إرسال راديوسي ساتلي باعتبارها تفي باشتراطات التقييم الخاصة بالاتصالات IMT-2000؛

و) أن السطوح البنية الراديوية للاتصالات IMT-2000 صممت لتكون مرنة وأن من المتوقع أن تلبي 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 الراديوسي الساتلي تواءم مثالياً لتلبية سيناريوهات محددة من حيث تشغيل الأنظمة الساتلية ومن حيث متطلبات السوق والبيئة المترخة؛

ب) أنه إذا كان المهد الأول للاتصالات IMT-2000 تخفيض عدد السطوح البنية الراديوية، فقد تحتاج الاتصالات IMT-2000 إلى عدة تكنولوجيات إرسال راديوسي ساتلي وذلك بسبب القيود المفروضة على تصميم الأنظمة الساتلية ونشرها (انظر التوصيتين M.1167 ITU-R و M.1455 ITU-R)؛

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

---

\* يعني استرقاء اهتمام لجنة الدراسات 11 لتقدير الاتصالات والفريق الاستشاري لتقدير الاتصالات إلى هذا القرار.

د) أن التوصية M.816 ITU-R تقر بأن تنفيذ الاتصالات 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 تنمية الاتصالات؛

ه) أنه بالنسبة لبيانات التشغيل الساتلية المبينة في التوصية ITU-R M.1034، 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 ITU-R M.1034 يتضمن عمليات تشغيل غير مختلفة لبيانات التشغيل الراديوية للاتصالات 2000-IMT، وعمليات تشغيل عبر العديد من مشغلي الاتصالات 2000-IMT من مختلف الأ Formats، وأنه قد يكون هناك أكثر من نمط واحد من الأنظمة الساتلية داخل الاتصالات 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 وال حاجات التشغيلية، وفي تعزيز العناصر المشتركة مع مكون الأرض للاتصالات 2000-IMT على النحو الملائم، قد يستدعي تعديل أو تحديث توصيات قطاع الاتصالات الراديوية ذات الصلة؛

#### تقرر

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

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 ITU-R M.1225؛

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 يقيم تكنولوجيا الإرسال الراديوسي المقترحة في ضوء التوصية ITU-R M.1225 والمعايير الواردة في الملحق 1 أدناه ليحدد ما إذا كانت تصلح لأن تكون سطحاً بينياً راديوسي ساتلياً للاتصالات 2000-IMT؛

4 أنه ينبغي للجهة التي قدمت تكنولوجيا إرسال راديوسي ساتلي تصلح لأن تكون سطحاً بينياً راديوسي ساتلياً للاتصالات 2000-IMT أن تقدم إلى الاتحاد الدولي للاتصالات، بأسرع ما يمكن، المعلومات المطلوبة لتحديث التوصيتين ITU-R M.1457 وITU-R M.1455

5 أنه حالما يستكمل قطاع الاتصالات الراديوية عملية التقييم هذه، فإنه ينبغي إدخال السطح البيئي الراديوسي الساتلي الجديد في التوصيتين ITU-R M.1455 وITU-R M.1457

#### وتقرر كذلك

1 أنه ينبغي تقديم التعديلات على السطوح البيئية 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 ITU-R M.1455 و/أو ITU-R M.1457 الملائمة،

### 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 يدعو 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 نهاية عام 2007.

## الملحق 1

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

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