

## تقديم تكنولوجياات الإرسال الراديوي الساتلي في المستقبل من أجل الاتصالات المتنقلة الدوا – 2000 (IMT-2000)

(2012-2007-2000)

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 الاتصالات المتنقلة الدوا – 2000 والاتصالات المتنقلة الدوا - المتقدمة إجمالاً وأن المصطلح "الاتصالات المتنقلة الدوا – 000" يشمل أيضاً ما يدخل عليها من تحسينات وتطويرات في المستقبل؛

ب) أن التغطية العالمية والتجوال العالمي المتواصل من الأهداف الرئيسية للاتصالات المتنقلة الدولية، وأن المَدون الساتلي للاتصالات المتنقلة الدوا – 2000 شكل جزءاً أساسياً في تحقيق الرؤية الكاملة للاتصالات المتنقلة الدوا – 000؛

ج) أن أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية تحددها مجموعة من توصيات الاتحاد المترابطة بما يمكن من وضع الاتصالات المتنقلة الدولية في الخدمة تبعاً لطلب المستعمل؛

د) أن التوصية ITU-R M.1034 تصف كل واحدة من مختلف بيئات التشغيل الراديوية الساتلية للاتصالات المتنقلة الدوا – 000؛

هـ) أن تصميم تكنولوجياات الإرسال الراديوي الساتلي ستند إلى مجموعة واسعة من العوامل التقنية والاقتصادية، بعضها مشترك مع تكنولوجيات الأرض، وبعضها مفرد به التكنولوجيات الساتلية، وبعضها يتطلب دراسة مختلفة عند تطبيقه على التكنولوجيات الساتلية؛

و) أنه إثر تقييم الذي أجراه قطاع الاتصالات الراديوية، اعتبرت سبعة تكنولوجياات إرسال راديوي ساتلي باعتبارها تفي باشتراطات التقييم الخاصة بالاتصالات المتنقلة الدوا – 000؛

ز) أن السطوح البينية الراديوية للاتصالات المتنقلة الدولية صممت لتكون مرنة وأن من المتوقع أن تلي اشتراطات الخدمة لفترة طويلة،

وإذ تضع في اعتبارها كذلك

أ) أنه نظراً إلى أن الأنظمة الساتلية محدودة الموارد على وجه الخصوص من حيث الطاقة والطاق، فإن تكنولوجياات الإرسال الراديوي الساتلي تتواءم مثالياً لتلبية سيناريوهات محددة من حيث تشغيل الأنظمة الساتلية ومن حيث متطلبات السوق والبيئة المتوخا؛

\* ينبغي استعراض اهتمام لجنة الدراسات 13 لتقييم الاتصالات، الفريق الاستشاري لتقييم الاتصالات إلى هذا القرار.

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

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

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

هـ) أنه بالنسبة إلى بيئات التشغيل الساتلية المبنية في التوصية TU-R M.1034، فإن اختيار كوكبة السواتل يؤثر على كيفية الوفاء بالمتطلبات التشغيلية، ولكن بالنسبة إلى العديد من الأنظمة الساتلية الجاري تطويرها لم يتقرر بعد بشكل نهائي اختيار كواكب ساتلية محددة؛

و) أن السيناريو التشغيلي المحدد في التوصية ITU-R M.1034 يتضمن عمليات تشغيل عبر بيئات مختلفة لتشغيل الراديوي للاتصالات المتنقلة الدول-2000، وعمليات تشغيل تشمل العديد من مشغلي الاتصالات المتنقلة الدول-2000 من مختلف الأنماط، وأنه قد يكون هناك أكثر من نمط واحد من الأنظمة الساتلية داخل الاتصالات المتنقلة الدول-2000 لكل منها تكامل داخلي مختلف وملكية مختلفة؛

ز) أن المضي في تحسين الأنظمة الساتلية وتطويرها، تكيفاً مع تغييرات الطلب في السوق، أهداف تجارية وتطورات التكنولوجيا والحاجات التشغيلية، وفي تعزيز العناصر المشتركة مع مكون الأرض للاتصالات المتنقلة الدولية على النحو الملائم، قد يستدعي تعديل أو تحديث توصيات قطاع الاتصالات الراديوية ذات الصلة،

#### تقرر

1 أنه ينبغي لأي جهة تتقدم باقتراح بشأن تكنولوجيا إرسال راديوي ساتلي جديدة من أجل الاتصالات المتنقلة الدول-2000 أن تقدم الاقتراح إلى الاتحاد الدولي للاتصالات وفقاً للتوصية TU-R M.1225؛

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

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

4 أنه ينبغي للجهة التي تقدمت باقتراح تكنولوجيا إرسال راديوي ساتلي تصلح لأن تكون سطحاً بينياً راديويّاً ساتلياً للاتصالات المتنقلة الدول-2000 أن تقدم إلى الاتحاد الدولي للاتصالات، بأسرع ما يمكن، المعلومات المطلوبة لتحديث التوصية TU-R M.1850؛

5 أنه حالما يستكمل قطاع الاتصالات الراديوية عملية التقييم هذه، فإنه ينبغي إدخال السطح البيني الراديوي الساتلي الجديد في التوصية TU-R M.1850،

## تقرر كذلك

1 أنه ينبغي تقديم التعديلات على السطوح البينية الراديوية الساتلية القائمة إلى الاتحاد الدولي للاتصالات من خلال إدارة تابعة للدول الأعضاء في الاتحاد أو عضو قطاع في الاتحا ، وأنه ينبغي أن تدخل التعديلات، بعد أن يستعرضها قطاع الاتصالات الراديوي ، في التوصية TU-R M.1850 ،

تكلف مدير مكتب الاتصالات الراديوية

1 بأن يخطط إدارات الدول الأعضاء في الاتحاد وأعضاء القطاعات علماً من خلال رسالة معممة بأي مواد مقدمة وفقاً للفقرة 1 من تقرر ، وأن يدعو إلى تقديم تقارير التقييم على أساس التوصية ITU-R M.1225 إلى الاتحاد خلال ثلاثة (3) أشهر من تاريخ الرسالة المعمم ؛

2 بتنفيذ إجراءات مناسبة للوفاء باشتراطات الفقرة 3 من تقرر أعلا ؛

3 باستعراض الإجراءات الموضوعية في إطار هذا القرار قبل جمعية الاتصالات الراديوية التالي .

## الم - ق 1

### معايير تقييم تكنولوجيا الإرسال الراديوي الساتلي في اتصالات المتنقلة الدوا - 2000 (IMT-2000)

الحد الأدنى من مقدرة الأداء بالنسبة إلى خدمات البيانات فيما عدا الاستدعاء الراديوي) هو معدل بتات للمستعمل بمقدار 9,6 bit/s . بيد أنه يتعين تشجيع أصحاب المقترحات على تقديم معدلات بتات للمستخدم أعلى من ذلك للتطبيقات التي تنطوي على مطاريف محمولة على متن مركبات أو مطاريف جوال .

ونظراً لتحرك النسبي بين المطراف والحزمة النقطية للساتل فإن وظيفة الترحيل مطلوبة ضمن أي نظام ساتلي .