



الاتحاد الدولي للاتصالات



الوثيقة A-22
11 يناير 2002
الأصل: بالإنكليزية

المؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات
لعام 2002

إسطنبول، تركيا، 18 - 27 مارس 2002

اللجنة 4

البند 3 (د) من جدول الأعمال

شركة الاتصالات البلغارية - بلغاريا

مساهمة في أعمال المؤتمر

النتائج المتوقعة من المؤتمر العالمي القادم لتنمية الاتصالات - 2002

ينبغي في رأينا إدراج موضوع جديد (أ) يعالج الجيل التالي من الشبكات تحت البند المعنون "تخطيط الشبكات والبنية التحتية" من البرنامج 2 في خطة عمل فالتيا. وينبغي أن يستتبع ذلك أيضاً زيادة الأنشطة (ب) في إطار برنامج تخطيط الشبكات بمساعدة الحاسوب (بلانيتو).

أ (الجيل التالي من الشبكات)

الخلفية: ستألف شبكات الاتصالات في المستقبل من عدة عناصر جديدة مثل قواعد البيانات ووسائط الإرسال والبدالات الجديدة والبروتوكولات والسطوح البينية التي تشكل مجتمعة تصميمات جديدة لبناء الشبكات وتستطيع أن تدعم عدداً من الخدمات/التطبيقات في وقت واحد (النطاق العريض وبروتوكول الإنترنت والخدمات المتنقلة والوسائط المتعددة إلخ).

الأهداف

- مساعدة البلدان في تنفيذ خطوات تطوير الشبكات.
- التعامل مع استراتيجيات الانتقال نحو الجيل التالي من الشبكات.
- تقوم لجان الدراسات/اللجان المعنية في الاتحاد في الوقت الحاضر بالنظر في خطوات استراتيجية هذا الانتقال.
- يمكن مراعاة مختلف الحلول/تصميمات الشبكات للانتقال من بنية الشبكات الحالية (الشبكة الهاتفية العمومية المبدلة/الشبكة المتنقلة البرية العمومية) إلى الجيل التالي من الشبكات بدون مشاكل نتيجة عملية التقارب التي تؤدي إلى مختلف التطبيقات/الخدمات التي تتفاسم البنية التحتية للشبكات.
- نموذج تطبيق شبكة البيانات.
- نموذج المهاتفة.
- نموذج متداخل من الاثنين للوفاء بمتطلبات الخدمات الجديدة متعددة الوسائط.

وتنطبق الخطوات وتشكيلات الشبكات ذات الصلة أو يوصى بها حسب القيود الفنية/التجارية/التنظيمية في كل حالة بعينها بالنسبة لكل بلد و/أو مشغل:

- مساعدة البلدان في تخطيط تطوير شبكاتهم مع تجنب الخطوات الوسيطة غير اللازمة وتوفير الموارد. يتعين أن تكون الاستثمارات والتكنولوجيات متوافقة/متلائمة مع الإيرادات المتولدة.
- تقديم المشورة إلى البلدان و/أو المشغلين عند اقتسام الموارد المشتركة من الشبكات لتجنب الازدواج وتوفير الموارد.

ب) برنامج تخطيط الشبكات بمساعدة الحاسوب (بلانيتو)

الخلفية: تؤدي الخدمات/التطبيقات الجديدة في شبكات الاتصالات التقليدية وكذلك في الجيل التالي من الشبكات إلى عدة حالات من مزيج من النداءات (بروتوكول إنترنت/الشبكة العمومية المبدلة/الوسائط المتعددة/الخدمات المتنقلة/الإرسال المتعدد بتقسيم طول الموجة/الترتيب الرقمي المتزامن/أسلوب النقل اللاتزامني). وسيتم تقديم مساعدة جديدة في تخطيط الشبكات لمواجهة هذه الحالات الجديدة في الحركة. وقد تم تحديث برنامج تخطيط الشبكات بمساعدة الحاسوب (والموجود منه الآن النموذج 3.0) للتعامل مع بروتوكول الإنترنت وتبديل الوسم متعدد البروتوكولات باستخدام أسلوب النقل اللاتزامني والترتيب الرقمي المتزامن/الشبكة البصرية التزامنية والنفاذ عريض النطاق واستعمال بنية الشبكة الثابتة لأغراض الحركة على النظام العالمي للاتصالات المتنقلة. وقد وضعت الخطط فعلاً لتطبيق مزيد من التحديث للوفاء بالحالات الجديدة من الحركة على الجيل التالي من الشبكات.

الأهداف

مساعدة البلدان/المشغلين ببرمجيات بلانيتو القادرة على التعامل مع الحالات الجديدة من الحركة الناشئة عن الشبكات التقليدية و/أو الجيل التالي من الشبكات.