

1998

:

:



التقانات اللاسلكية

تقرير خاص



أقمار صناعية (سواتل) جديدة
للاتصالات الشخصية
<A. J. ويلتون>

الاتصالات في القرن الحادي والعشرين
<N. J. ويلتون>



الشبكات اللاسلكية الأرضية
<A. هيلز>

تطبيقات وإعادة للشبكات الخلوية
<L. W. ستوتسمان> - <B. C. بيتريش، جونير>



بث راديوي ممتد الحليف
<B. D. هيرتز> - <D. هنريكنس>

ومنصات الرصد العالية الارتفاع، شبكة خلوية عالمية تزود طرفيات الحواسيب المحمولة أينما كانت بوصلات لنقل الصوت أولاً ثم لنقل البيانات (المنطيات) data بسرعات كبيرة. ويمكن لهذه التقانات، المؤلفة من شبكات الاتصال الأرضية والحواسيب اليدوية اللاسلكية، أن تضع في متناولنا متى شئنا المعرفة الرقمية التي تعبر عن الجوانب الحضارية في المجتمع. وستجعل مستقبلنا أكثر أمناً، وستبقينا قرب من نكون بحاجة إلى الاتصال به. إن إرث ماركوني هدية إعتاق ونحرر.

التحرير

لن يكون بوسع <A. ماركوني> (مخترع التلكراف اللاسلكي عام 1896) تعزف النظم اللاسلكية الحالية. فمتد أربعة عقود، بدأت ثورة الجسم الصلب تساعد على تصنيع أجهزة تلفزيون ورايو أصغر حجماً وأعلى أداء لتقدمها إلى ملايين المستخدمين. والآن نستطيع أن نحمل أياً منها في جيب السترة، ويتبقى لدينا مكان في الجيب لهاتف خلوي. فالأقمار الصناعية (السواتل) تثبت باستمرار إشارات صوتية وتلفزيونية حول الأرض. وثمة تطورات منتظرة أكثر جذرية؛ وهذا التقرير الخاص يشرح بالتفصيل كيف سيشكل جيل جديد من الأقمار الصناعية