

عنوان و نام پدیدآور: طراحی و ساخت شبکه‌های بی‌سیم / نویسنده جفری ویت... [و دیگران]؛ مترجم فرناز تقی‌زاده کورایم.
مشخصات نشر: تهران : انتشارات علوم ایران، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری: ۲۱۶ ص.: مصور، جدول، نمودار.
شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۲۷۵۰-۴۶-۷
وضعیت فهرست نویسی: فیبا
یادداشت: عنوان اصلی: Designing a Wireless Network, 2001.
یادداشت: نویسنده جفری ویت، رندی هایسر، جکی توکر، آلیسیا نیلی.
موضوع: ارتباطات بی‌سیم
موضوع: شبکه‌های کامپیوترا
شناسه افزوده: ویت، جفری Wheat, Jeffrey
شناسه افزوده: تقی‌زاده کورایم، فرناز، ۱۳۶۸ - مترجم TK51.02/ط4 ۱۳۹۴
رده بندی کنگره: ۶۲۱/۳۸۲۱
رده بندی دیوبی: ۴۰۱۳۸۷۸
شماره کتابشناسی ملی:



انتشارات علوم ایران

www.olomiran.net

انتشارات علوم ایران: تهران - تلفن ۰۹۱۲۵۳۶۷۶۲۱ و ۶۶۸۷۵۴۴۹
صندوق پستی: تهران ۳۵۳ - ۱۳۱۴۵

نام کتاب: طراحی و ساخت شبکه‌های بی‌سیم

نویسنده: جفری ویت - رندی هایسر - جکی توکر - آلیسیا نیلی

مترجم: مهندس فرناز تقی‌زاده کورایم

نوبت و سال چاپ: دوم - ۱۳۹۵

تیراژ: ۵۰۰ نسخه

ناشر: علوم ایران

شابک: ۷ - ۴۶ - ۲۷۵۰ - ۹۶۴ - ۹۷۸

قیمت: ۱۴۰۰۰ تومان

مرکز پخش:

کتاب کوشتا - ضلع جنوب غربی میدان انقلاب، جنب سینما مرکزی، خانه کتاب

سپاهان، طبقه زیر همکف تلفن همراه: ۰۹۱۲۳۰۳۳۰۵۸

تلفن: ۶۶۹۴۱۱۶۷ و ۶۶۹۴۱۰۳۴ فکس: ۶۶۱۲۱۳۸۲

هرگونه کپی برداری از کل یا قسمتی از این کتاب با توجه به قانون حمایت
از مؤلفین و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸، پیگرد قانونی دارد

فهرست مطالب

فصل اول: مقدمه‌ای بر بی‌سیم : از گذشته تا حال / صفحه ۱۳	
کشف گذشته‌ای که منجر به بی‌سیم شده است / صفحه ۱۴	
کشف الکترومغناطیس / صفحه ۱۵	
بررسی هدایت / صفحه ۱۶	
اختیارات رادیو / صفحه ۱۶	
نصب و راه اندازی تلفن‌های رادیویی در ماشین‌ها / صفحه ۱۷	
اختیار رایانه‌ها و شبکه‌ها / صفحه ۱۸	
اختیار تلفن همراه (تلفن سلولی) / صفحه ۱۹	
بررسی برنامه‌های کاربردی کنونی برای بی‌سیم / صفحه ۲۰	
استفاده از تکنولوژی بی‌سیم برای بازارهای مجازی / صفحه ۲۱	
استفاده از بی‌سیم در تحویل خدمات / صفحه ۲۱	
استفاده از بی‌سیم برای امنیت عمومی / صفحه ۲۱	
استفاده از بی‌سیم در جهان مالی / صفحه ۲۲	
استفاده از بی‌سیم در جهان خودرو فروشی / صفحه ۲۲	
استفاده از بی‌سیم در برنامه‌های کاربردی نظارت / صفحه ۲۲	
اعمال تکنولوژی‌های بی‌سیم برای برنامه‌های کاربردی افقی / صفحه ۲۳	
استفاده از بی‌سیم در ارسال پیام / صفحه ۲۳	
استفاده از بی‌سیم برای نقشه برداری / صفحه ۲۳	
استفاده از بی‌سیم برای جستجو در وب / صفحه ۲۳	
مطلوب این کتاب درباره بی‌سیم / صفحه ۲۴	
فصل دوم: عناصر رادیویی و طیف‌های فرکانسی / صفحه ۲۵	
مقدمه‌ای بر مخابرات / صفحه ۲۵	
انتقال سیگنال رادیویی بر روی امواج EM / صفحه ۲۶	
آناتومی یک شکل موج / صفحه ۲۶	
مدولاسیون یک سیگنال رادیویی / صفحه ۲۸	
طرح‌های مدولاسیون آنالوگ / صفحه ۲۹	
طرح مدولاسیون دیجیتال / صفحه ۳۰	
انتشار یک سیگنال رادیویی قوی / صفحه ۳۵	
مفهوم توان سیگنال و نسبت سیگنال به نویز / صفحه ۳۵	
تضعیف / صفحه ۳۶	
تضعیف بارانی / صفحه ۳۸	
۳۸ / صفحه Bouncing	
شکست / صفحه ۴۰	
خط دید / صفحه ۴۰	
نفوذ / صفحه ۴۱	
شناخت عناصر بی‌سیم / صفحه ۴۲	
اجزای رادیویی کلی / صفحه ۴۲	

آتن‌ها / صفحه ۴۵

آتن‌های گیرنده یا فرستنده امواج در جهت مناسب (omnidirectional antennas) / صفحه ۴۵
نیم-طول موج دوقطبی (half λ Dipole) / صفحه ۴۵
یک چهارم طول موج دو قطبی (ربع λ دو قطبی) / صفحه ۴۶

آتن‌های جهت‌دار / صفحه ۴۶

آتن‌های آرایه‌ای yagi / صفحه ۴۶

آتن‌های مسطح آرایه‌ای / صفحه ۴۷

آتن‌آرایه‌ای Sectorized / صفحه ۴۸

آتن‌های سهمی‌وار / صفحه ۴۹

ایستگاه‌های پایه و ایستگاه‌های موبایل / صفحه ۵۰

نقاط دسترسی / صفحه ۵۰

کانال‌بندی طیف فرکانسی / صفحه ۵۲

کانال‌بندی / صفحه ۵۲

پهنای باند کانال / صفحه ۵۲

فضای کانال و نواحی بافر / صفحه ۵۳

سیستم‌های چند کانالی و Channel Offsets / صفحه ۵۳

توسعه‌ی تعدادی از کانال‌ها (استفاده مجدد از کانال) / صفحه ۵۴

هفت سلول استفاده مجدد از فرکانس / صفحه ۵۴

دسترسی چندگانه / صفحه ۵۵

دسترسی چندگانه تقسیم زمان (TDMA) / صفحه ۵۵

دسترسی چندگانه تقسیم کد (CDMA) / صفحه ۵۶

دسترسی چندگانه SDMA / صفحه ۵۶

دسترسی چندگانه CSMA / صفحه ۵۶

دسترسی چندگانه OFDM / صفحه ۵۶

آتن هوشمند / صفحه ۵۶ MIMO

مقررات ارتباطات بی‌سیم / صفحه ۵۷

سازمان‌های نظارتی / صفحه ۵۷

نیاز به شناخت / صفحه ۵۸

مقررات برای توان پایین، فرستنده‌های بدون مجوز / صفحه ۵۸

فصل سوم: TCP/IP و مدل OSI / صفحه ۵۹

بررسی مدل‌های OSI و DoD / صفحه ۶۰

لایه ۱: لایه فیزیکی / صفحه ۶۰

لایه ۲: لایه پیوند داده / صفحه ۶۱

لایه ۳: لایه شبکه / صفحه ۶۳

لایه ۴: لایه انتقال / صفحه ۶۴

لایه ۵: لایه جلسه / صفحه ۶۶

لایه ۶: لایه ارائه / صفحه ۶۸

لایه ۷: لایه کاربرد / صفحه ۶۹

ارتباط OSI و DoD / صفحه ۷۰

درک لایه دسترسی به شبکه / صفحه ۷۰

استفاده از پل / صفحه ۷۰

پروتکل اترنت / صفحه ۷۳

درک فرآیند ARP / صفحه ۷۳

پروتکل‌های بی‌سیم / صفحه ۷۴

دیگر پروتکل‌های دسترسی به شبکه / صفحه ۷۴

درک لایه اینترنت / صفحه ۷۵	
پروتکل اینترنت / صفحه ۷۵	
آدرس IP / صفحه ۷۶	
حافظت فضای آدرس با VLSM / صفحه ۷۸	
مسیریابی / صفحه ۸۰	
مسیریابی استاتیک و دینامیک / صفحه ۸۰	
طراحی و برنامه‌ریزی...: لینک‌های سریال ۳۰/شبکه / صفحه ۸۱	
مسیریابی بردار فاصله و حالت لینک / صفحه ۸۱	
پروتکل کنترل پیام اینترنتی (ICMP) / صفحه ۸۳	
درک لایه میزبان به میزبان / صفحه ۸۳	
پروتکل داده گرام کاربر UDP / صفحه ۸۳	
پروتکل کنترل انتقال / صفحه ۸۴	
مدیریت لایه کاربرد / صفحه ۸۵	
ابزارهای مانیتورینگ : SNMP / صفحه ۸۵	
تخصیص آدرس با DHCP / صفحه ۸۶	
حافظت با ترجمه آدرس شبکه / صفحه ۸۶	
طراحی و برنامه‌ریزی...: محدودیت آدرس خصوصی / صفحه ۸۸	
طراحی و برنامه‌ریزی...: اختصاص پورت TCP / UDP / صفحه ۸۸	
فصل چهارم: شناخت استانداردها و تکنولوژی‌های بی‌سیم در حال تکامل / صفحه ۹۰	
فن‌آوری‌های بی‌سیم ثابت / صفحه ۹۱	
توزیع خدمات چند نقطه‌ای چند کانال / صفحه ۹۱	
خدمات توزیع چند نقطه‌ای محلی / صفحه ۹۳	
حلقه محلی بی‌سیم / صفحه ۹۳	
مایکروویو نقطه به نقطه / صفحه ۹۴	
شبکه‌های محلی بی‌سیم / صفحه ۹۵	
چرا نیاز به استاندارد شبکه های بی‌سیم LAN است؟ / صفحه ۹۶	
به طور دقیق تعریف استاندارد 802.11 چیست؟ / صفحه ۹۶	
طراحی و برنامه‌ریزی...: ابتکارات اضافه شده از کمیته استاندارد 802 / صفحه ۹۷	
آیا استاندارد 802.11 سازگاری را برای تمام فروشنده‌گان مختلف تضمین می‌کند؟ / صفحه ۹۹	
802.11b / صفحه ۱۰۰	
802.11a / صفحه ۱۰۱	
802.11e / صفحه ۱۰۲	
توسعه WLAN از طریق معماری 802.11 / صفحه ۱۰۲	
مجموعه خدمات پایه / صفحه ۱۰۲	
مجموعه خدمات گسترده / صفحه ۱۰۴	
خدمات برای معماری 802.11 / صفحه ۱۰۴	
خدمات ایستگاه / صفحه ۱۰۵	
خدمات توزیع / صفحه ۱۰۵	
مکانیسم CSMA – CA / صفحه ۱۰۶	
مکانیسم RTS / CTS / صفحه ۱۰۷	
پاسخگویی به داده‌ها / صفحه ۱۰۷	
پیکربندی تکه تکه شدن / صفحه ۱۰۸	
استفاده از گزینه‌های مدیریت توان / صفحه ۱۰۸	
رومینگ چند سلوالی / صفحه ۱۰۸	
امنیت در WLAN / صفحه ۱۰۹	

WPAN‌های در حال توسعه از طریق معماری 802.15 / صفحه ۱۱۱	
بلوتوث / صفحه ۱۱۱	
RF خانگی / صفحه ۱۱۳	
عملکرد بالای LAN رادیویی / صفحه ۱۱۴	
فن‌آوری‌های بی‌سیم متحرک / صفحه ۱۱۴	
فن‌آوری‌های نسل اول / صفحه ۱۱۶	
فن‌آوری‌های نسل دوم / صفحه ۱۱۶	
فن‌آوری 5G.2 / صفحه ۱۱۶	
نسل سوم فن‌آوری‌ها / صفحه ۱۱۷	
نسل چهارم فن‌آوری‌ها / صفحه ۱۱۷	
پروتکل برنامه‌های کاربردی بی‌سیم / صفحه ۱۱۸	
سیستم جهانی برای ارتباطات موبایل / صفحه ۱۱۸	
خدمات بسته رادیویی عمومی / صفحه ۱۲۰	
خدمات پیام کوتاه / صفحه ۱۲۰	
فن‌آوری‌های نوری بی‌سیم / صفحه ۱۲۰	
فصل پنجم: طراحی یک شبکه بی‌سیم / صفحه ۱۲۲	
بررسی پروسه طراحی / صفحه ۱۲۳	
انجام تحقیقات مقدماتی / صفحه ۱۲۳	
تجزیه و تحلیل محیط موجود / صفحه ۱۲۳	
ایجاد یک طراحی مقدماتی / صفحه ۱۲۴	
طرح تفصیلی نهایی / صفحه ۱۲۴	
اجرای پیاده‌سازی / صفحه ۱۲۵	
مستندسازی / صفحه ۱۲۶	
شناسایی روش‌های طراحی / صفحه ۱۲۶	
ایجاد برنامه شبکه / صفحه ۱۲۷	
جمع‌آوری نیازمندی‌ها / صفحه ۱۲۷	
پایه‌ی شبکه‌های موجود / صفحه ۱۲۸	
تجزیه و تحلیل شیوه‌های رقابتی / صفحه ۱۲۸	
شروع برنامه‌ریزی عملیات / صفحه ۱۲۸	
انجام تجزیه و تحلیل شکاف / صفحه ۱۲۹	
ایجاد یک برنامه فن‌آوری / صفحه ۱۲۹	
ایجاد برنامه یکپارچه‌سازی / صفحه ۱۳۰	
شروع برنامه‌ریزی منظم / صفحه ۱۳۰	
انجام تجزیه و تحلیل خطر / صفحه ۱۳۰	
ایجاد یک برنامه اکشن / صفحه ۱۳۱	
آماده کردن برنامه‌ریزی قابل تحویل / صفحه ۱۳۱	
توسعه معماری شبکه / صفحه ۱۳۱	
بررسی و اعتبارسنجی مرحله برنامه‌ریزی / صفحه ۱۳۲	
ایجاد یک توپولوژی سطح بالا / صفحه ۱۳۲	
ایجاد یک معماری منظم / صفحه ۱۳۲	
تعريف خدمات سطح بالا / صفحه ۱۳۳	
ایجاد یک طراحی فیزیکی سطح بالا / صفحه ۱۳۳	
تعريف خدمات عملیاتی / صفحه ۱۳۳	
ایجاد یک مدل عملیاتی سطح بالا / صفحه ۱۳۳	
ارزیابی محصولات / صفحه ۱۳۴	

ایجاد یک برنامه اکشن / صفحه ۱۳۴	
ایجاد معماری قابل تحویل شبکه / صفحه ۱۳۵	
رسمیت مرحله طراحی دقیق (با جزئیات) / صفحه ۱۳۵	
بررسی و اعتبارسنجی معماری شبکه / صفحه ۱۳۵	
ایجاد توپولوژی دقیق / صفحه ۱۳۵	
ایجاد یک سرویس دقیق طراحی منظم / صفحه ۱۳۶	
ایجاد خدمات دقیق / صفحه ۱۳۶	
ایجاد یک طراحی فیزیکی دقیق / صفحه ۱۳۷	
ایجاد یک طراحی دقیق عملیات‌ها / صفحه ۱۳۷	
ایجاد طراحی یک مدل عملیاتی دقیق / صفحه ۱۳۸	
ایجاد یک طرح آموزشی / صفحه ۱۳۸	
توسعه یک برنامه تعمیر و نگهداری / صفحه ۱۳۹	
توسعه برنامه پیاده‌سازی / صفحه ۱۳۹	
ایجاد اسناد طراحی دقیق / صفحه ۱۳۹	
آشنایی با ویژگی‌های شبکه‌های بی‌سیم از منظر طراحی / صفحه ۱۳۹	
پشتیبانی برنامه کاربردی / صفحه ۱۴۰	
روابط مشترک / صفحه ۱۴۱	
چشم انداز فیزیکی / صفحه ۱۴۲	
توپولوژی شبکه / صفحه ۱۴۴	
امنیت شبکه / صفحه ۱۴۴	
فصل ششم: طراحی یک پروژه برای شبکه بی‌سیم / مورد مطالعه: بیمارستان / صفحه ۱۴۶	
استفاده از بی‌سیم در شبکه‌های سازمانی / صفحه ۱۴۷	
معرفی سازمان مورد مطالعه / صفحه ۱۴۷	
بررسی فرصت / صفحه ۱۴۷	
ارزیابی نیازمندی‌های شبکه / صفحه ۱۴۸	
بررسی چشم‌انداز فیزیکی ساختمان‌های ماهواره / صفحه ۱۴۹	
ارزیابی چشم‌انداز فیزیکی خارجی / صفحه ۱۵۰	
ارزیابی شبکه کنونی / صفحه ۱۵۰	
ارزیابی چشم‌انداز شبکه‌بندی اتاق کنفرانس بیمارستان / صفحه ۱۵۱	
طراحی یک راه حل بی‌سیم / صفحه ۱۵۱	
پروژه ۱: ارائه دسترسی به ساختمان‌های ماهواره‌ای / صفحه ۱۵۲	
طراحی و برنامه‌ریزی...: قرار دادن آنتن‌های دیگر و پل نقطه دسترسی / صفحه ۱۵۳	
پروژه ۲: ارائه فن‌آوری بی‌سیم برای اتاق کنفرانس / صفحه ۱۵۳	
پروژه ۳: ارائه اتصال ساختمان به ساختمان / صفحه ۱۵۴	
شرح طراحی دقیق اتصالات ساختمان / صفحه ۱۵۴	
پیاده‌سازی و آزمایش راه حل بی‌سیم / صفحه ۱۵۶	
پروژه ۱: پیاده‌سازی دسترسی LAN به ساختمان ماهواره / صفحه ۱۵۶	
پروژه ۲: پیاده‌سازی اتاق کنفرانس بیمارستان / صفحه ۱۵۷	
پروژه ۳: پیاده‌سازی اتصال ساختمان به ساختمان / صفحه ۱۵۷	
پیکربندی و پیاده‌سازی...: بررسی خدمات بی‌سیم / صفحه ۱۵۸	
بررسی اهداف بیمارستان / صفحه ۱۵۸	
آموخته‌های فصل / صفحه ۱۵۹	
فصل هفتم: طراحی یک شبکه صنعتی بی‌سیم / مورد مطالعه: خرده فروشی / صفحه ۱۶۰	
استفاده از فن‌آوری بی‌سیم در یک شبکه صنعتی / صفحه ۱۶۱	
معرفی نمونه مورد مطالعه / صفحه ۱۶۱	

بررسی فرصت / صفحه	۱۶۱
تعريف حوزه مورد مطالعه / صفحه	۱۶۲
بررسی وضعیت کنونی / صفحه	۱۶۳
طراحی و پیاده‌سازی شبکه‌های بی‌سیم / صفحه	۱۶۳
ایجاد طراحی سطح بالا / صفحه	۱۶۳
ایجاد یک طراحی دقیق / صفحه	۱۶۴
به دست آوردن یک نقشه فیزیکی / صفحه	۱۶۵
تعیین تراکم کاربر / صفحه	۱۶۹
شناسایی محدودیت‌ها / صفحه	۱۶۹
انجام پیاده روی / صفحه	۱۷۰
شناسایی منابع واسط RF / صفحه	۱۷۰
برنامه‌ریزی الگوی RF برای شبکه / صفحه	۱۷۰
برنامه‌ریزی برای مکان قرارگیری تجهیزات / صفحه	۱۷۱
تعیین محل قرارگیری نقاط دسترسی / صفحه	۱۷۱
تشخیص بهینه‌سازی کانال RF / صفحه	۱۷۳
شناسایی آدرس IP / صفحه	۱۷۴
پیاده‌سازی شبکه بی‌سیم / صفحه	۱۷۴
انتخاب سخت افزار / صفحه	۱۷۴
نصب اجزای بی‌سیم / صفحه	۱۷۶
راه‌اندازی اطلاعات IP / صفحه	۱۷۶
نصب نقاط دسترسی / صفحه	۱۷۶
نصب نرم افزار مدیریت AP / صفحه	۱۷۷
نصب کارت PC در کامپیوترانقال / دریافت / صفحه	۱۷۷
تست شبکه‌های بی‌سیم / صفحه	۱۷۷
بررسی اهداف مشتری / صفحه	۱۷۸
آموخته‌های فصل / صفحه	۱۷۸
فصل هشتم: طراحی یک شبکه بی‌سیم محیطی / مورد مطالعه: محیط دانشگاه / صفحه	۱۷۹
اعمال فن‌آوری شبکه بی‌سیم به محیط دانشگاه / صفحه	۱۷۹
معرفی محیط دانشگاهی مورد مطالعه / صفحه	۱۸۰
بررسی فرصت‌ها / صفحه	۱۸۰
تعريف محدوده مورد مطالعه / صفحه	۱۸۱
طراحی شبکه بی‌سیم دانشگاه / صفحه	۱۸۱
روش طراحی / صفحه	۱۸۱
تعیین نیازمندی‌های طراحی کاربردی / صفحه	۱۸۱
ردیابی نیازهای مدیریتی / صفحه	۱۸۲
پیگیری نیازهای ورزشی / صفحه	۱۸۲
ردیابی نیازهای بخش آکادمیک / صفحه	۱۸۲
پیگیری نیازهای اتحادیه دانشجویی / صفحه	۱۸۳
پیگیری نیازهای دانشجویان / صفحه	۱۸۳
محدودیت‌ها و مفروضات / صفحه	۱۸۳
شناسایی مفروضات / صفحه	۱۸۴
شناسایی محدودیت‌ها / صفحه	۱۸۵
برنامه‌ریزی محل قرارگیری تجهیزات: نیازمندی‌های دقیق و ریز طراحی / صفحه	۱۸۶
ارائه جزئیات مورد نیاز مدیریت / صفحه	۱۸۷
دپارتمان ورزش: نیازمندی‌های دپارتمان / صفحه	۱۸۸

ارائه جزئیات آکادمیکی / صفحه ۱۹۰	
نیازمندی‌های دپارتمان / صفحه ۱۹۰	
ارائه جزئیات دانشجویی: نیازمندی‌های دپارتمان / صفحه ۱۹۲	
پیاده‌سازی شبکه بی‌سیم محوطه دانشگاه / صفحه ۱۹۳	
پیاده‌سازی استقرار فیزیکی / صفحه ۱۹۳	
پیاده‌سازی منطقی / صفحه ۱۹۴	
آموخته‌های فصل / صفحه ۱۹۵	
فصل نهم: طراحی یک شبکه خانگی بی‌سیم / مطالعه نمونه‌ای از کار در خانه / صفحه ۱۹۶	
مزایای شبکه‌ی خانگی / صفحه ۱۹۶	
مزایای شبکه‌ی بی‌سیم خانگی / صفحه ۱۹۸	
معرفی مطالعه‌ی موردی شبکه‌ی بی‌سیم خانگی / صفحه ۱۹۸	
ارزیابی موقعیت / صفحه ۱۹۸	
تعیین گستره‌ی مطالعه‌ی موردنی / صفحه ۱۹۹	
طراحی شبکه‌ی بی‌سیم خانگی / صفحه ۱۹۹	
تعیین نیازمندی‌های کاربردی / صفحه ۱۹۹	
تعیین نیازهای مدیریت / صفحه ۲۰۰	
تعیین نیازهای خانواده / صفحه ۲۰۰	
صحبت با بخش IT / صفحه ۲۰۰	
بررسی محل خانه / صفحه ۲۰۱	
ارزیابی نیازمندی‌های کاربردی / صفحه ۲۰۱	
تجزیه و تحلیل محیط کنونی / صفحه ۲۰۱	
تشخیص محدودیت‌ها و قابلیت‌های فناوری فعلی / صفحه ۲۰۳	
تحقیقات هزینه‌ها / صفحه ۲۰۳	
مقایسه‌ی هزینه‌ها و مزایا / صفحه ۲۰۴	
ارزیابی محیط موجود / صفحه ۲۰۵	
ایجاد یک طرح اولیه / صفحه ۲۰۶	
انتخاب راهکارهای سازنده / صفحه ۲۰۶	
ایجاد طرح همراه با جزئیات / صفحه ۲۰۶	
پیاده‌سازی شبکه‌ی بی‌سیم خانگی / صفحه ۲۰۷	
اسambil قطعات شبکه / صفحه ۲۰۸	
تعیین پیکربندی اینترنت پرسرعت / صفحه ۲۰۸	
نصب سخت افزار / صفحه ۲۰۹	
نصب و پیکربندی نرم افزار / صفحه ۲۰۹	
نصب و پیکربندی نرم افزار برای فایروال خانگی / صفحه ۲۱۰	
نصب و پیکربندی نرم افزار برای اکسس پوینت بی‌سیم / صفحه ۲۱۱	
آزمایش شبکه / صفحه ۲۱۲	
طراحی یک شبکه‌ی خانگی بی‌سیم برای داده، صدا، و فراتر از آن / صفحه ۲۱۳	
وضعیت فعلی بازار بی‌سیم خانگی / صفحه ۲۱۳	
طراحی و برنامه‌ریزی ... : فناوری‌های شبکه کردن خانگی / صفحه ۲۱۴	
یک راه حل پیشنهادی برای آینده / صفحه ۲۱۵	
آموخته‌های فصل / صفحه ۲۱۵	