بررسی عملکرد سیستم‌های فرا پهن باند

www.ketab.ir

نگارش

سارا یاوری

سرشناسه	:	یاوری سارا
عنوان و نام پدیدآور	:	بررسی عملکرد سیستم های فرا پهن باند -یاوری سارا
مشخصات نشر	:	تهران: نشر فوژان، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	:	۱۷۷ ص .
شابک	:	۹۷۸-۶۰۰-۸۹۹۰-۰۶-۲
وضعیت فهرست‌نویسی	:	فیپا
موضوع	:	آنتن های باند فراپهن
رده بندی کنگره	:	Tk۷۸۷۱/۶۷/T۸ ی۲ ۱۳۹۷
رده‌بندی دیویی	:	۶۲۱/۳۸۴۱۳۵
شماره کتابشناسی ملی	:	۵۱۹۶۰۸۹

بررسی عملکرد سیستم های فرا پهن باند

نام کتاب : بررسی عملکرد سیستم های فرا پهن باند

مؤلف : یاوری ، سارا

ناشر : تهران، نشر فوژان، ۱۳۹۷

صفحه‌آرا : اسلامی، امید

چاپ و صحافی : چاپ یاسین

قیمت : ۱۶۰۰۰ تومان

نوبت و سال چاپ : اول ۱۳۹۷

شمارگان : ۱۰۰۰

مرکز پخش: میدان انقلاب ، خیابان لبافی نژاد ، کوچه درخشان ، نشر فوژان

www.ketab.ir

فهرست مطالب

www.ketab.ir

www.ketab.ir

www.ketab.ir

www.ketab.ir

www.ketab.ir

www.ketab.ir

مقدمه

پایه و اساس سیستم‌های نوین فراپهن باند در دهه ۸۰ توسط راس و با کار انجام شده در مرکز تحقیقاتی Sperry بنیان گذاشته شد. استفاده از سیستم‌های فراپهن‌باند[1] و تکنیک‌های پردازش حوزه زمان، نیاز بزرگی را در اوایل دوره ظهور کامپیوتر برطرف کرد. مدارهای منطقی پرسرعت، در حد نانوثانیه در اواخر دهه ۶۰ و اوایل دهه ۷۰، دستیابی به سرعت‌های بالاتر را ممکن ساخت. شاتز ثابت کرد سیگنال‌های پهن باند به مراتب بیشتر از سیگنال‌های باریک باند نسبت به آثار مخرب چند مسیری مصونیت دارند. در این کتاب تلاش شده است تا ضمن معرفی عمومی این فناوری و ذکر تاریخچه آن، به دغدغه‌های امنیتی سیستم‌های فراپهن باند پرداخته شود. لذا در فصل اول ابتدا به بررسی اهمیت فناوری پهن باند پرداخته شده است. در فصل دوم سیستم فراپهن باند و اهمیت آن، طیف فرکانسی مناسب برای این تکنولوژی و همچنین فناوری‌های استفاده شده در این طیف مورد بررسی

1. Ultra WideBand

www.ketab.ir

قرار گرفته است. در فصل سوم به توضیح اصول امنیت شبکه‌ها و اصول رمزنگاری مدرن پرداخته شده است. همچنین تعریف کاملی از حملات متداول و تقسیم‌بندی آنها آمده است. سپس در فصل چهارم به حملات در لایه فیزیکی توجه شده و ضمن معرفی انواع اخلال‌گرها، نحوه عملکرد هر یک توضیح داده شده است. در فصل پنجم امنیت لایه فیزیکی سیستم‌های فراپهن باند مورد بررسی قرار گرفت. در فصل ششم به بررسی امنیت در شبکه‌های وایمکس با توجه به قرار گرفتن این تکنولوژی در طیف فرکانسی سیستم‌های فراپهن باند پرداخته شده است. در فصل هفتم امنیت و حملات در سیستم شناسایی با استفاده از فرکانس رادیویی مورد بررسی قرار گرفته است. فصل هشتم نیز به جمع‌بندی و نتیجه‌گیری اختصاص داده شده است و پس از آن نیز منابع و مراجع ذکر شده‌اند.

www.ketab.ir