

بهینه سازی طرح تحویل عمودی در شبکه های بیسیم ناهمگن با رویکرد تعادل نش

تهیه و تألیف: راحله خالقی زاده

سرشناسه	: خالقی زاده، راحله، ۱۳۵۸-
عنوان و نام پدیدآور	: بهینه سازی طرح تحویل عمودی در شبکه های بیسیم ناهمگن با رویکرد تعادل نش / تهیه و تألیف راحله خالقی زاده.
مشخصات نشر	: تهران: موسسه آموزشی تألیفی ارشدان، ۱۴۰۱.
مشخصات ظاهری	: ۵۸ص: مصور (رنگی) ، جدول (رنگی) ، نمودار (رنگی).
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۰۸-۳۰۲۶-۹
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
یادداشت	: کتابنامه: ص. [۵۵] - ۵۷.
موضوع	: شبکه های محلی بی سیم
	ارتباطات بی سیم
	فرآگردی (مخابرات)
	ارتباط -- تحلیل شبکه ای
	مخابرات -- سیستم های سیار
	تلفن همراه
رده بندی کنگره	: ۶۲۱.۰۵/۷۸
رده بندی دیویی	: ۰۰۴/۶۸
شماره کتابشناسی ملی	: ۸۸۱۸۹۴۴
اطلاعات رکورد کتابشناسی	: فیپا
Wireless LANs	
Wireless communication systems	
Roaming (Telecommunication)	
Communication -- Network analysis	
Mobile communication systems	
Cell phones	

ارشدان

مؤسسه آموزشی تألیفی ارشدان

- نام کتاب: بهینه سازی طرح تحویل عمودی در شبکه های بیسیم ناهمگن با رویکرد تعادل نش
- تهیه و تألیف: راحله خالقی زاده
- ناشر: آموزشی تألیفی ارشدان
- ویرایش: اول
- نوبت چاپ: اول ۱۴۰۱
- شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۰۸-۳۰۲۶-۹
- شمارگان: ۱۰۰۰
- مرکز خرید آنلاین: www.arshadan.com
www.arshadan.net
- مرکز پخش و توزیع: ۰۲۱۴۷۶۲۵۵۰۰
- قیمت: ۴۸۰۰۰ تومان

مقدمه

تکامل نسل چهارم با بهره‌گیری از فواید فناوری‌های بی‌سیم شروع شده است. فناوری‌های بی‌سیم مانند ^۱ LTE، ^۲ WLAN، ^۳ WiMax، ^۴ HSDPA و غیره تحت استانداردهای متفاوتی ارائه شده‌اند. این فناوری‌ها خدمات متنوع، نرخ داده‌های مختلف و میزان پوشش منطقه‌ای متفاوتی را فراهم می‌کنند. استفاده از دستگاههای محاسباتی و مخابراتی در محیط‌های ناهمگن بحث تحرک و الزامات امنیتی مرتبط با آن را مطرح می‌کند. یک چالش برای دستگاههای بی‌سیم نسل آینده تأمین ارتباط آنها به انتها به وسیله انتقال یکپارچه در بین فناوری‌های بی‌سیم ناهمگن (مانند شبکه‌های بی‌سیم محلی، WiMax، شبکه‌های سلولی، UMTS و LTE و ...) می‌باشد. روند تحویل بین فناوری‌های بی‌سیم مختلف، تحویل عمودی نامیده می‌شود. درواقع، تحویل روند انتقال یک شبکه مخابراتی است. هنگامی که پایانه سیار نقطه اتصال خود به شبکه را تغییر می‌دهد. با تحویل عمودی می‌توان از ترکیب مزایای شبکه‌های سیار به منظور کسب رضایت کاربران و بهبود کارایی، استفاده نمود. در واقع هدف کلی این کتاب این است که با توجه به سرعت افزایش تقاضاها در نسل جدید شبکه‌های بی‌سیم، در هنگام حرکت یک کاربر متحرک در بین شبکه‌های بی‌سیم ناهمگن که از تکنولوژیهای متفاوتی استفاده می‌کند، هیچ اختلال و شکافی وجود نداشته و ارسال داده‌ها و برقراری اطلاعات همچنان ادامه داشته باشد.

^۱ 4G

^۲ Long Term Evolution

^۳ Wireless Local Area Network

^۴ Worldwide Interoperability for Microwave Access

^۵ High-Speed Downlink Packet Access

^۶ Universal Mobile Telecommunications System

فهرست مطالب

مفاهیم

۹	
۱۲	پیشینه فرایند تحویل
۱۳	طبقه بندی تحویل
۱۳	انواع شبکه ها
۱۴	فرکانس کاری
۱۵	تعداد اتصالات
۱۵	حوزه های اجرایی
۱۶	ضرورت و الزام تحویل
۱۶	مجوز کنترل کاربر
۱۷	تحویل عمودی

الگوریتم های تحویل عمودی

۱۹	مقدمه
۲۰	کارهای مرتبط
۲۵	الگوریتم های تحویل عمودی
۲۵	الگوریتم های مبتنی بر توان سیگنال دریافتی
۲۶	الگوریتم های مبتنی بر پهنای باند
۲۷	الگوریتم های مبتنی بر تابع هزینه
۲۸	الگوریتم تحویل عمودی ترکیبی

روش بهینه سازی طرح تحویل عمودی با رویکرد تعادل نش

۳۱	مقدمه
۳۱	ویژگی های مطلوب فرایند تحویل
۳۲	روش پیشنهادی
۳۳	مدل تئوری بازی

نتایج

۴۳	نتایج تجربی
۴۳	پیاده سازی الگوریتم
۴۵	شبیه سازی الگوریتم
۴۹	نتیجه گیری

منابع