

## عنوان مقاله:

مروری بر الگوریتم های موجود در شبکه های وایمکس جهت افزایش کیفیت سرویس

## محل انتشار:

همایش ملی مهندسی رایانه و مدیریت فناوری اطلاعات (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محمدصادق اژدری - مربی، آموزشکده فنی و حرفه ای سما، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول، دزفول، ایران

مأده چشم سبز - کارشناس ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول، گروه کامپیوتر، دزفول، ایران

## خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر سیستم های سیار اهمیت خاصی پیدا کرد و توسعه صنعت سیستم های مخابراتی روی استفاده از سیستم های پهن باند با کیفیت بالا متمرکز گردیده و تقاضا برای سیستم های با ظرفیت بالاتر افزایش پیدا کرده است در این میان وایمکس سیستمی است که نرخ داده بالایی را در ناحیه پوشش وسیع با ظرفیت بالا تولید میکند و دسترسی به اینترنت از طریق امواج ماکروویو است. و همچنین به خاطر قابلیت آن برای پشتیبانی انواع مختلفی از برنامه های کاربردی، کیفیت سرویس مناسب را فراهم می کند. منابع موجود در سیستم های وایمکس به علت محدودیت های فرکانسی معمولاً محدود است. چون در این سیستم رضایت مندی مشترکین یکی از شاخص های مهم است، پس باید به بهترین نحو ممکن به مشترکین سرویس داده و جلوی انسداد درخواستهای مشترکین گرفته شود و اختصاص منابع به مشترکین بهینه گردد. در سیستم های قدیمی این اختصاص کانال به صورت ایستا بوده است ولی در سیستم های امروزی جهت بالابردن کیفیت، اختصاص کانال به صورت پویا صورت می گیرد که دارای بازدهی بالاتر است. در این مقاله الگوریتم های زمانبندی در استاندارد 802.16 بررسی شده که این کار با ترکیب الگوریتم های مبتنی بر تئوری صف با الگوریتم های هوشمند و وفقی، که سبب افزایش کیفیت سرویس در سطح ارتباط و بسته، خواهد شد. چون در این سیستم ها رضایت مندی مشترکین یکی از شاخص های مهم است، پس باید به بهترین نحو ممکن به مشترکین سرویس داده شود.

## کلمات کلیدی:

الگوریتم زمانبندی، تخصیص پهنای باند، کنترل پذیرش مکالمه، وایمکس، کیفیت سرویس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/282846>

