



بررسی الگوریتم های زمانبندی در وایمکس

بهنام حاجیان^۱، دکتر مرتضی الیاسی^۲

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد، موسسه آموزش عالی روزبهان، ساری، ایران

۲- عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائم شهر، قائم شهر، ایران

hagian_behnam@yahoo.com

نام ارائه دهنده: بهنام حاجیان

خلاصه

استاندارد 802.16 ieee خصوصياتی را برای لایه های فیزیکی و کنترل دسترسی به رسانه تعریف می کند. بخش عمده ای از خصوصیات لایه کنترل دسترسی به رسانه زمانبندی بسته ها می باشد که راهکاری بمنظور رقابت برای پهنای باند می باشد و همچنین ترتیب انتقال بسته ها را مشخص می نماید. ارزیابی عملکرد الگوریتم های زمانبندی در شبکه وایمکس بسیار مهم است. پروتکل سیگنالینگ و مشخصات لایه مک در استاندارد تعریف شده است، اما سیاست گذاری های زمانبندی بعنوان یک بحث باز به عهده ارائه دهندگان وایمکس واگذار شده است. در این مقاله ما الگوریتمهای زمانبندی را بر اساس تضمین کیفیت خدماتشان و ویژگیهایشان کلاسبندی می کنیم و آنها را بررسی می کنیم.

کلمات کلیدی: 802.16 ieee، کیفیت خدمات، زمانبندی، وایمکس

۱. مقدمه

وایمکس یک تحول در شبکه های محلی بی سیم می باشد که دستیابی با سرعت بالا را برای سرویس های داده، صوت و ویدئو فراهم نمود. یکی از امتیازات اصلی وایمکس مقرون به صرفه بودن آن می باشد. شبکه های وایمکس یک عنصر بسیار مهم برای سرویس های مبتنی بر تقاضا با نرخ داده ای بالا می باشد. در ارتباطات بی سیم پهن باند، کیفیت خدمات بحث مهمی می باشد چنانکه یکی از ویژگی های برتر شبکه های وایمکس تضمین کیفیت خدمات برای انواع جریان های سرویس با توجه به نیازمندیهای متفاوتشان می باشد. در حالیکه مکانیزمهای کیفیت خدمات و تخصیص پهنای باند مشخص شده است اما هنوز جزییات مدیریت زمانبندی مشخص نشده است. در حقیقت استاندارد فقط زمانبندی را برای جریانهای سرویس بلادرنگ با اندازه ثابت مشخص کرده است و زمانبندی جریان های دیگر در نظر گرفته نشده است [1].

۲. تأمین qos در شبکه های وایمکس