

## عنوان مقاله:

فراهم سازی کیفیت سرویس در الگوریتم زمانبندی هماهنگ توزیع شده در شبکه های مش و ایمکس

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

## نویسندگان:

مهدی شریف سامانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه بیرجند، بیرجند، ایران

رضا قاضی زاده - استادیار، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه بیرجند، بیرجند، ایران

محمد صادقیان کردآبادی - دانشجوی دکتری، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه بیرجند، بیرجند، ایران

## خلاصه مقاله:

استاندارد IEEE802.16 از دو حالت کاری نقطه به چند نقطه و مش پشتیبانی میکند. به کمک حالت مش استاندارد IEEE802.16، میتوان اتصالات بیسیم قابل اطمینانی با سطح پوشش بسیار بالایی فراهم آورد. این در حالی است که کارایی شبکههای IEEE802.16 از نظر گذردهی سیستم، بستگی به توانایی لایههای مدیریت در زمانبندی ارسالها دارد. در این مقاله الگوریتم جدیدی به منظور بهبود زمانبندی توزیع شده هماهنگ در حالت مش و تخصیص بهینه پنجرههای زمانی به گرههای شبکه با در نظر گرفتن قابلیت استفاده مجدد از فضای فرکانسی، ارائه شده است. در الگوریتم پیشنهادی بطور همزمان، استفاده مجدد از فضای فرکانسی برای استفاده کارا از منابع رادیویی، مدل تداخل، تاثیر جایگاه گره در بهبود کارایی زمانبندی و دستهبندی ترافیکهای موجود در شبکه برای تامین کیفیت سرویس مورد توجه قرار گرفته شده است. شبیه سازیهای انجام شده در راستای مقایسه الگوریتم پیشنهادی با الگوریتم تعریف شده در استاندارد نشان میدهد که قیود تاخیر ارسال برای ترافیکها بخوبی برآورده شده و میزان گذردهی کلی شبکه نیز در الگوریتم پیشنهادی بهبود یافته است.

## کلمات کلیدی:

استاندارد IEEE802.16، حالت مش، زمانبندی توزیع شده هماهنگ، کیفیت سرویس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/668875>

