

عنوان مقاله:

ارزیابی تاثیر پروتکل RSVP در کاهش زمان کشف مسیر پروتکل مسیریابی AODV

محل انتشار:

اولین همایش ملی رویکردهای نوین در مهندسی کامپیوتر و بازیابی اطلاعات (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علی اکبر ارجمندهشجین - دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان

شهرام جمالی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد محقق اردبیل

حامد پزشکی - دانشگاه آزاد اسلامی زنجان

علیرضا جعفری - دانشجوی کارشناسی ارشد

خلاصه مقاله:

در شبکه های اقتضایی بیسیم نودها بهطور پیوسته موقعیت خود را تغییر میدهند که این نیاز به یک پروتکل مسیریابی را دارد که توانایی سازگاری با این تغییرات را داشته باشد تا مین کیفیت سرویس در این شبکه ها به علت تغییرات توپولوژی و همچنین استفاده از رسانه مشترک توسط گره های شبکه دشوار است. بیشتر پروتکل های مسیریابی که برای این شبکه های طراحی شده اند تنها بر اساس معیار گام مسیریابی می کنند و کیفیت سرویس مسیرهای ایجاد شده را در نظر نمی گیرند به خاطر همین موارد جهت تامین کیفیت سرویس ما بر آن شدیم تا بر روی پروتکل های مسیریابی یکی زاروش های تامین کیفیت سرویس که رزرو منابع می باشد را اعمال کنیم به همین دلیل ما در این مقاله از سه سناریو مختلف در یک محیط نمونه MANET که دارای ابعاد 2KM در 2KM است استفاده میکنیم سناریوها به ترتیب دارای 15 و 30 و 50 نود میباشد. AODV پروتکل مسیریابی مورد استفاده بوده و نحوه کار هم به این گونه است که زمان کشف مسیر AODV را زمانی که پروتکل RSVP را اعمال کرده با زمانی که اعمال نکرده ایم مورد ارزیابی قرار میدهم سناریوها توسط شبیه ساز opnet14 مورد ارزیابی قرار گرفته و نتایج شبیه سازی بطور کامل شرح داده شده است نتایج شبیه سازی این حقیقت را نمایان می کند که زمانی که ما بر روی پروتکل مسیریابی aodv پروتکل RSVP را اعمال کرده ایم زمان کشف مسیر کاهش یافته است

کلمات کلیدی:

پروتکل های مسیریابی، زمان کشف مسیر، RSVP، MANET، AODV

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/225278>

