

عنوان مقاله:

استفاده از RSVP برای تامین کیفیت در MANET و بررسی تاثیر آن در کاهش یا افزایش دیتای گم شده پروتکل های مسیریابی AODV و DSR

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علی اکبر ارجمند هاشجین - دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، زنجان، ایران

شهرام جمالی - گروه آموزشی مهندسی کامپیوتر، دانشگاه محقق اردبیلی، ایران

مجید مقدادی - گروه آموزشی مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان، ایران

خلاصه مقاله:

در شبکه های اقتصادی بیسیم نودها به طو پیوسته موقعیت خود را تغییر می دهند که این جابجایی نیاز به پروتکل های مسیریابی دارد که توانایی سازگاری با این تغییرات را داشته باشد. تامین کیفیت سرویس در این شبکه ها به علت تغییرات توپولوژی و همچنین استفاده از رسانه مشترک توسط گره های شبکه دشوار است. ما در این مقاله از دو سناریو مختلف در یک محیط نمونه MANET که دارای ابعاد $M(500 \times 500)$ و $M(1000 \times 1000)$ است استفاده می کنیم. سناریوها دارای 50 نود می باشند. AODV و DSR پروتکل های مسیریابی مورد استفاده بوده و نحوه کار هم به این گونه است که ابتدا پروتکل RSVP را بر روی پروتکل های مسیریابی مورد نظر پیاده سازی می کنیم و زمان کشف مسر آنها را زمانی که پروتکل RSVP را اعمال کرده با زمانی که اعمال نکرده ایم مورد بررسی قرار می دهیم. سناریوها توسط شبیه ساز opent14 پیاده سازی شده و مورد ارزیابی قرار گرفته و نتایج شبیه سازی به طور کامل شرح داده شده است. نتایج شبیه سازی این حقیقت را نمایان می کند که زمانی که ما بر روی پروتکل مسیریابی AODV و DSR پروتکل RSVP را اعمال کرده ایم زمان کشف مسیر کاهش یافته است همچنین AODV عملکرد بهتری را داشته است.

کلمات کلیدی:

پروتکل های مسیریابی، دیتای گم شده، RSVP, MANET, DSR, AODV

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/265295>

