

عنوان مقاله:

تامین کیفیت سرویس در شبکه های موردی متحرک با استفاده از پروتکل مسیریابی * OLSR

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات و دانش (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

نسرین هزاره مقدم - دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، ت

مسعود صباغی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، ت

خلاصه مقاله:

یکی از مسائل مطرح در زمینه شبکه های موردی متحرک، تامین کیفیت سرویس در این شبکه ها است. پشتیبانی کیفیت سرویس در این شبکه های پویا به علت تغییرات توپولوژی و همچنین استفاده از رسانه مشترک توسط گره های شبکه دشوار است. درجهت تامین کیفیت سرویس در این شبکه ها، فعالیت های زیادی انجام شده است. از جمله این فعالیت ها، تامین کیفیت سرویس توسط پروتکل های مسیریابی است. یکی از این پروتکل های مسیریابی، OLSR است. این پروتکل، یک پروتکل مسیریابی کنش گرا است. علاوه بر آن، این پروتکل بر اساس مکانیزم های وضعیت پیوند عمل می کند. یکی از مهم ترین مکانیزم های این پروتکل، مکانیزم انتخاب گره های MPR است. این گره ها، اطلاعات کنترلی را در شبکه پخش کرده و مسیریابی نیز تنها از طریق این گره ها انجام می شود. در این مقاله، ما برای پشتیبانی کیفیت سرویس توسط OLSR، الگوریتم های جدیدی برای انتخاب گره های MPR پیشنهاد نموده ایم. این الگوریتم ها به OLSR اجازه می دهند مسیرهای پایداری انتخاب نماید. نتایج شبیه سازی نشان می دهد با استفاده از این الگوریتم ها زمان ارسال بسته ها و همچنین نرخ از دست رفتن آنها، بهبود می یابد.

کلمات کلیدی:

انتخاب MPR، تخمین تحرک، پروتکل مسیریابی OLSR، مسیریابی کیفیت سرویس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/49877>

