

عنوان مقاله:

مسیریابی بهینه شده بر مبنای حرکت مورچه ها در شبکه های متحرک موردی MANETs

محل انتشار:

نوزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

غلامحسین ساجدی آبکنار - دانشجوی ارشد برق

آرش دانا - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی

خلاصه مقاله:

توجه به جنبه های مختلف شبکه های متحرک موردی (MANETs) به دلیل عدم وجود زیرساخت و در نتیجه سادگی استفاده از آنها که باعث میشود در بسیاری از موارد مثل جنگ و زلزله کاربردی عمل کنند یکی از این موارد مسیریابی است که عوامل مختلفی مثل ترافیک سرعت تحرک گره ها مصرف انرژی تعداد گامهای حرکت و طول عمر شبکه بر روی آن تاثیر دارد پس با وجود پروتکل های متعددی که تاکنون در مورد مسیریابی ارائه شده است هنوز نیاز به روشهایی که عوامل تاثیر گذار بر مسیریابی را برای کیفیت سرویس بهتر بهینه کنند وجود دارد استفاده از روش بهینه سازی بر مبنای حرکت مورچه ها ACO تاکنون به عنوان روشی در مسیریابی به کار رفته است در این مقاله با ترکیب ACO و روشهای بهینه سازی انرژی و توجه به نرخ و میزان ترافیک و پارامترهای دیگر بر حسب نیاز روشی جدید در مسیریابی ارائه میشود که بهبود نتایج را در بعضی پارامترهای مسیریابی مثل تاخیر انتها به انتها نشان میدهد.

کلمات کلیدی:

بهینه سازی حرکت مورچه، شبکه متحرک موردی، مسیریابی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/153924>

