

عنوان مقاله:

افزایش کیفیت سرویس پروتکل ODMRP در نقاط مرزی با بهبود محدودیت انرژی

محل انتشار:

همایش ملی مرزن‌نشینی توسعه پایدار و فرصت های سرمایه گذاری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

شاپور جودی بیگدیلو - عضو هیات علمی و عضو شورای شهر پارس آباد

حکمت محمدزاده

شاپور کریمی

خلاصه مقاله:

شبکه های MANET مجموعه ای از نودهای سیار می باشد که بوسیله لینکهای بی سیم به یکدیگر متصل شده اند و میتوانند آزادانه به هرطرف حرکت کنند و ارتباط بین آنها نیز ممکن است بطور متناوب در نتیجه تحرک نودها تغییر کند گستردگی شبکه های MANET بسیاروسیع بوده و از کاربردهای صنعتی کشاورزی و نظامی را شامل میشود یکی از متداولترین کاربردهای این فناوری بکارگیری آن در پشتیبانی از مرزها می باشد که با نصب شبکه های MANET در نوار مرزی امنیت ناحیه مورد نظر تامین میشود در نتیجه پویایی توپولوژی شبکه و محدودیت منابع پیدا کردن و نگهداری مسیر برای داده در شبکه های MANET دارای چالشهای زیادی می باشد پروتکلهای زیادی برای افزایش کیفیت سرویس در شبکه های MANET طراحی شده است که ODMRP یکی از آنها می باشد ODMRP یک پروتکل مبتنی بر MESH و بر حسب تقاضا می باشد که از مفهوم گروه ارسالی برای برقراری مش در هر گروه چندپخشی استفاده می کند در ODMRP پایه معیار انتخاب مسیر کمترین تاخیر می باشد که این باعث میشود در بیشتر مواقع مسیر مورد نظر مسیر پایا نباشد در این مقاله برای افزایش کیفیت سرویس مسیر انتخاب شده بین مبدا و مقصد روش جدیدی ارائه میشود که در آن در فرایند انتخاب مسیر برای ارسال داده در ODMRP علاوه بر کمترین تاخیر بررسی مسیر مطمئن با محاسبه انرژی نودها نیز انجام میگردد برای نشان دادن بهبود روش ارائه شده تاثیر اندازه گروه و سرعت تحرک را در تاخیر انتها به انتها مورد بررسی قرار میدهم نتایج شبیه سازی نشان میدهد که با در نظر گرفتن انرژی نودها در انتخاب مسیر کیفیت سرویس مسیر نیز افزایش می یابد

کلمات کلیدی:

کیفیت سرویس ، نقاط مرزی ، ODMRP ، محدودیت انرژی ، MANET

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/317055>

