

عنوان مقاله:

ارائه روشی جدید در مسیریابی شبکه‌های سیار موردی با بهبود عملکرد پروتکل مسیریابی AODV

محل انتشار:

دومین همایش ملی فناوری های نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

میثم یاری ساریخانینگلو - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی نرم افزار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمی، گرمی، ایران

فرهاد شعاع حسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی نرم افزار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمی، گرمی، ایران

زهره اصغرزاده - دانشجوی کارشناسی فناوری اطلاعات دانشگاه پیام نور مرکز گرمی، گرمی، ایران

خلاصه مقاله:

شبکه های سیار موردی شامل تعدادی از گره های متحرک هستند که آزادانه در حرکتند و از طریق لینک های بی سیم با یکدیگر در ارتباطند. بدلیل تحرک بالای گره ها و همچنین محدودیت انرژی و پهنای باند و نیز محدود بودن شعاع پوششی گره ها، مسیریابی در این نوع شبکه ها بسیار پیچیده می باشد. پروتکل های مسیریابی فراوانی برای شبکه های موردی پیشنهاد شده است. این پروتکل ها محدوده وسیعی از روش های طراحی را شامل می شوند که هر یک از این پروتکلها دارای مزایا و معایب خاص خود می باشند و لذا می توانند برای محیطی خاص با شرایط مخصوص به خود مفید واقع شوند. در این مقاله از پروتکل مناسب در شرایط شلوغی شبکه و تحرک سریع گره ها، نوع مناسبی را AODV انتخاب کرده و سپس جدول مسیریابی فرعی با جدول مسیریابی اصلی در پروتکل AODV ادغام شده که موجب بهبود کارایی این الگوریتم گردیده و روش ارائه شده بر ترافیک های دوطرفه کاربرد دارد. نتایج شبیه سازی نشان می دهد روش پیشنهادی نسبت به روش های مشابه از عملکرد بالایی برخوردار است.

کلمات کلیدی:

پروتکل مسیریابی، شبکه های سیار موردی، کشف مسیر، پروتکل AODV

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/337485>

