

عنوان مقاله:

بهبود عملکرد پروتکل مسیریابی پویا AODV در شبکه های موردی از طریق به کارگیری منطق فازی

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مریم رضایی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک آموزشکده فنی و حرفه ای سما

سیدجواد میرعابدینی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز گروه کامپیوتر

غلامرضا لطیف شبانگاهی - دانشگاه صنعت آب و برق شهید عباسپور

سمیرا جلالوندی - دانشگاه اراک

خلاصه مقاله:

بیشتر پروتکل‌های مسیریابی در شبکه های موردی متحرک MANET مانند AODV عموماً معیار کمترین تعداد گام را برای انتخاب مسیر به کار می برند این مساله باعث کاهش کارایی شبکه می شود هدف این مقاله افزایش کارایی الگوریتم مسیریابی AODV با استفاده از منطق فازی است در این مقاله برای انتخاب بهترین مسیر و جلوگیری از ازدحام مسیر اطلاعات مربوط به ازدحام گره با تعداد گامها ترکیب شده است و به عنوان ورودی های سیستم فازی به کار رفته اند. الگوریتم اصلاح شده که FAODV نامیده شده است شامل سه جز به صورت زیر می باشد: شناسایی وضعیت تراکم گره، شناسایی سطح تراکم مسیر، مسیریابی با استفاده از منطق فازی. الگوریتم معرفی شده با اضافه کردن کدهای مناسب در AODV با استفاده از شبیه ساز شبکه NS-2 شبیه سازی شده و برای شبکه های با سایزهای مختلف تحت شرایط مختلف تست شده است.

کلمات کلیدی:

شبکه های موردی، منطق فازی، AODV، مسیریابی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/99262>

