

عنوان مقاله:

بهینه سازی پروتکل مسیریابی AODV از طریق ایجاد صف بندی و تبدیل مدل جریان به بست ها ی در شبکه های حسگر بی سیم

محل انتشار:

دوازهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

احسان خراطی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

خلاصه مقاله:

در این مقاله، یک مدل ترکیبی مسیریابی شبکه ارائه شده و مدل های جریان و بست های را با یکدیگر به صورت رویداد گسسته در صف های ایجاد شده در پروتکل مسیریابی AODV ترکیب می کند. طرف های قبلی برای مسیریابی بست ها از رویداد های گسسته استفاده می کردند؛ اما برای مسیریابی در شبکه های بی سیم نیاز به حل معادلات جبری و تبدیل مدل های جریان و بست به یکدیگر است. همچنین طرف های قبلی برای تعامل بین جریان های بست های و سیال در صف های شبکه های بی سیم از تقسیم ساختار فیزیکی شبکه مجازی بین مدل جریان و بست های استفاده می کردند؛ اما در مدل ترکیبی پیشنهادی، جریان های موجود در شبکه، به طور پویا تجزیه شده و باعث کاهش زمان مسیریابی می شود. شبیه سازی این روش، بیانگر رفتار مناسب شبکه بوده و با افزایش گر ه های شبکه، تاخیر و نرخ از بین رفتن بست ها نسبت به روش های قبلی کاهش می یابد. لذا با جایگزینی نمودن مدل بست های با مدل جریان، سربار محاسبات کاهش یافته و میتوان عملکرد شبکه را بهبود بخشید.

کلمات کلیدی:

مسیریابی، جریان های سیال، مدل بست های، ترافیک، نرخ از بین رفتن بست های و زمان اجرا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/69232>

