

عنوان مقاله:

بهینه سازی مسیریابی در الگوریتم AODV بر اساس فاصله و انرژی نودها در شبکه های موردی سیار

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی تحقیقات کاربردی در مهندسی برق کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حسن زمانی - گروه کامپیوتر، دانشکده فی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد همدان

محمد مهدی شیرمحمدی - گروه کامپیوتر، دانشکده فی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد همدان

خلاصه مقاله:

دستاوردها مخابرات و الکترونیک در زمینه جدید تکنولوژی و بی سیم، توانایی طراحی و ساخت حسگرهایی را باتوان مصرفی پایین اندازه کوچک قیمت مناسب و کاربریهای گوناگون داده است امروزه محققین در زمینه شبکه های حسگر بیسیم باچندچالش عمده مواجه اند که در طراحی خود شگردها و راهکارهایی نوینی را جهت مسیریابی مدنظر قرار میدهند بیشتر تحقیقات بر روی شبکه های حسگر بیسیم در جهت کاهش مصرف توان الکتریکی است چرا که هرگره حسگر نیرویش را توسط باتری تامین می کند که پس از عملیات اجرایی . نیروی الکتریکی آن کمتر میشود. شبکه های موردی سیار نوع خاصی از شبکه های حسگر بی سیم می باشند که جهت جمع آوری اطلاعات در مناطقی که کاربر نمی تواند حضور داشته باشد مورد استفاده قرار می گیرند . هدف اصلی در شبکه های حسگر بیسیم نظارت، کنترل شرایط، تغییرات جوی، فیزیکی و یا شیمیایی در محیطی با محدوده معین، میباشد. در این زمینه پرتوکل های متعددی ارائه شده است، از جمله مهمترین و محبوب ترین آنها AODV را میتوان اشاره کرد، در اینجا ما سعی در بهبود آن با یک روش چند مسیری بر اساس فاصله نودهای مبدا و مقصد و انتخاب کوتاهترین مسیر در شبکه های سیار هستیم.

کلمات کلیدی:

شبکه های سنسور بیسیم، شبکه های موردی بیسیم، مسیریابی چندمسیری، فاصله نودها، AODV،

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/660816>

