

عنوان مقاله:

ارایه روشی نوین در مسیریابی شبکه های موردی سیارمبتنی بر تکنیک های هوشمند

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق و کامپیوتر با تاکید بر دانش بومی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

فرزین میرحسینی - گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده فناوری اطلاعات، واحد پردیس، دانشگاه آزاد اسلامی، پردیس، ایران

سولماز قیصری - استادیار گروه مهندسی کامپیوتر، واحد پردیس، دانشگاه آزاد اسلامی، پردیس، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه شبکه های موردی سیار به دلیل کاربردهای فراوانی که دارند، در علوم مختلف به کار گرفته میشوند؛ اما به دلیل ضعف هایی که هنوز در این نوع شبکه وجود دارد، نیاز به بهبود و مرتفع ساختن آن جهت پیشبرد اهداف در بخشهای مختلف، به چشم میخورد. یکی از دلایلی که این نوع شبکه دارای محبوبیت فراوانی است، کاهش هزینه های مالی به همراه کاهش زمان تبادل اطلاعات با قابلیت اطمینان بالا است؛ اما مصرف انرژی زیاد در این نوع شبکه، یک چالش اساسی به شمار میرود. لذا این تحقیق، سعی در ارایه یک روش جدید در مسیریابی باهدف کاهش مصرف انرژی، بهبود پهنای باند و افزایش نسبت سیگنال به نویز در کنار کاهش تاخیر در ارسال بسته ها است. روش پیشنهادی بدین صورت است که از ترکیب دو الگوریتم ازدحام ذرات بهینه و بهینه سازی کلونی مورچگان جهت خوشه بندی و ارایه روش مسیریابی استفاده میشود و سپس از الگوریتم ژنتیک باهدف بهبود نتایج، استفاده خواهد شد. انتظار میرود که بتوان یک روش جدید و بهینه نسبت به روشهای پیشین، ارایه نمود.

کلمات کلیدی:

شبکه های موردی سیار، پروتکل های مسیریابی، الگوریتم ازدحام ذرات بهینه، الگوریتم کلونی مورچگان، الگوریتم ژنتیک، بهبود مسیریابی آگاه از مصرف انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/725614>

