



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مسیریابی صرفه جویی انرژی QoS چند محدودده ای مبتنی بر اجتماع مورچه ای بهبودیافته و بهینه سازی توان عملیاتی در شبکه های تک منظوره بی سیم

عنوان انگلیسی مقاله :

Improved ant colony-based multi-constrained QoS energy-saving routing and throughput optimization in wireless Ad-hoc networks



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

6 Conclusions

This paper presents an improved IAMQER, which can establish a route supporting multi-constrained QoS, increase network throughput and reduce network energy consumption by means of ant colony algorithm. Performance evaluation using Matlab simulator comparison with the shortest route algorithm and NQoS AODV shows that the importance of considering the node forwarding packet capacity, the node queue length and the node residual energy in route establishing process and the transmit power adjusting scheme in data packets forward. In addition, this paper defines a path evaluation function to evaluate the performance of routes and uses iteration and positive feedback of ant colony algorithm to establish a route, which can better make use of local information. Simulation results show that IAMQER algorithm proposed by this paper can not only reduce network energy consumption, thus prolonging the hot node lifetime, but also improve packet delivery ratio significantly in two constraints of average end-to-end delay and packet loss ratio, thus increasing network throughput.

6. نتیجه گیری ها

این مقاله یک IAMQER ارتقا یافته است که می تواند یک QoS چند محدوده ای پشتیبانی کننده ی مسیر را ایجاد نماید که توان عملیاتی شبکه ای را افزایش داده و مصرف انرژی شبکه ای را به وسیله ی الگوریتم اجتماع مورچه ای کاهش دهد. ارزیابی اجرا با استفاده از مقایسه ی شبیه ساز Matlab با الگوریتم کوتاه ترین مسیر و AODV اهمیت بررسی ظرفیت بسته ی فروارد کننده ی ند، طول صف ند و انرژی باقیمانده ی ند را در فرایند ایجاد مسیر و طرح تنظیم نیروی ارسال در فروارد بسته های دیتا را نشان می دهد. به علاوه این مقاله یم تابع ارزیابی راه را برای ارزیابی اجرای مسیرها تعریف می کند و از تکرار و فیدبک مثبت هر الگوریتم اجتماع استفاده می کند تا یک مسیر را ایجاد نماید که بتواند از اطلاعات محلی استفاده ی بهتری داشته باشد. نتایج شبیه سازی ها نشان می دهد الگوریتم IAMQER ارائه شده توسط این مقاله نمی تواند فقط مصرف انرژی شبکه ای را کاهش دهد، بنابراین طول عمر ند داغ را زیاد می کند، اما هم چنین نسبت تحویل بسته را به شدت در دو محدوده ی تاخیر سر هم پیوسته ی متوسط و نسبت اتلاف بسته بهبود می بخشد، بنابراین توان عملیاتی شبکه را بالا می برد.



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.