



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

الگوریتم پیشرفته بهینه سازی انرژی خوش بندی مبتنی بر PSO برای

شبکه های حسگر بی سیم

عنوان انگلیسی مقاله :

An Enhanced PSO-Based Clustering Energy Optimization

Algorithm for Wireless Sensor Network

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

The network performance of the WSNs is enhanced by various PSO-based clustering and cluster head selection scheme algorithms in terms of increasing the throughput, packet delivery ratio, residual energy, and number of active nodes. The enhanced PSO algorithm constructs clusters in a centralized manner within a base station and the cluster heads are selected by using PSO in distributed manner. The sensed data from the sensor nodes are aggregated by the head and transmit to the BT directly or using relay node based on the threshold value for which the multihop routing protocol is used. The performance metrics such as throughput, packet delivery ratio, network lifetime, normalized overhead, delay, residual energy, and total energy consumption are evaluated and compared with competitive clustering methodology. The simulation outcome shows that the projected (ECPSO-CEO) scheme gives improved performance in order to minimize the total consumed energy and increase the lifetime of WSN. In future, this work can be extending to improve the network lifetime and data transmission using multiple sink or mobile sink [25] and efficient data collection using data aggregation [6] owing to reduction of the delay in a certain level in the proposed system.

6. نتایج

عملکرد شبکه WSN ها از نظر افزایش توان عملیاتی، نسبت تحویل بسته، انرژی باقی مانده و تعداد گره های فعال، از طریق الگوریتم های مختلف طرح انتخاب سرخوشه و خوش بندی مبتنی بر PSO افزایش می یابند. الگوریتم PSO پیشرفت، خوش ها را به شیوه ای متمرکز درون ایستگاه پایه ایجاد می کند و سرخوشه ها با استفاده از PSO به شیوه توزیع شده انتخاب می شوند. داده های حس شده از گره های حسگر توسط سرخوشه جمع آوری شده و مستقیماً به BT ارسال می شود یا بر اساس مقدار آستانه ای که پروتکل مسیریابی چند جهشی برای آن استفاده می شود، از گره تأخیر برای ارسال استفاده می کند. هریک های عملکرد نظیر توان عملیاتی، نسبت تحویل بسته، طول عمر شبکه، سریاری نرمالیزه شده، تأخیر، انرژی باقی مانده و مجموع مصرف انرژی ارزیابی می شوند و با روش خوش بندی رقابتی مورد مقایسه قرار می گیرند. نتیجه شیوه سازی نشان می دهد که طرح نشان داده شده (ECPSO-CEO) عملکرد بهبود یافته ای را فراهم می کند تا مجموع انرژی مصرفی را به حداقل برساند و طول عمر WSN را افزایش دهد. در آینده می توان این کار را بسط داد تا طول عمر شبکه و ارسال داده با استفاده از سینک چند جهشی یا سینک موبایل [25] و جمع آوری کارآمد داده ها با استفاده از اینویشن داده ها [6] به واسطه کاهش تأخیر در سطح معینی از سیستم پیشنهادی بهبود یابد.

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.

