



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

پروتکل های مسیریابی بر اساس الگوریتم ژنتیک برای شبکه های
جمع آوری انرژی حسگر بی سیم

عنوان انگلیسی مقاله :

Routing protocol based on genetic algorithm for energy
harvesting-wireless sensor 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

5 Conclusions

In this paper, we propose a novel routing protocol based on GA for EH-WSN. We use a centralised approach in which the BS runs a genetic-based clustering algorithm and an inter-cluster routing algorithm with intensive memory and CPU requirements, whereas additional cluster adjustment and routing update with a small footprint running on the nodes. Extensive results indicate that EHGUC-OAPR can effectively balance the energy consumption of the entire network and efficiently improve the data delivery ratio. We have also shown that it outperforms the existing routing protocols E-WME and R-MPRT, even under non-uniform energy harvesting situation. In addition the algorithm is easy to implement in reality as it just requires local short-term energy harvesting information.

5. نتیجه گیری

در این مقاله، ما یک پروتکل مسیریابی جدید را بر اساس GA برای EH-WSN پیشنهاد می‌کنیم. ما از یک رویکرد متمرکز که در آن BS یک الگوریتم خوشه بندی مبتنی بر ژنتیک و الگوریتم بین خوشه مسیریابی با حافظه های ویژه و الزامات CPU را اجرا می‌کند استفاده می‌کنیم، در حالی که تنظیم خوشه های اضافی و به روز رسانی مسیریابی با یک رد پای کوچک در حال اجرا در گره ها است. نتایج گسترده نشان می‌دهند که EHGUC-OAPR به طور موثر می‌تواند مصرف انرژی در کل شبکه را متعادل کرده و نرخ تحویل داده را بهبود بخشد.



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.