



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تجزیه و تحلیل مقایسه ای پروتکل های مسیریابی بهره وری انرژی
در شبکه های حسگر بی سیم

عنوان انگلیسی مقاله :

A Comparative Analysis of Energy-Efficient Routing
Protocols in 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

6 Conclusion

Prolonging the network lifetime has been of a great interest due to resource limitations in wireless sensor networks. Here, we have done a comparative analysis of energy efficient routing protocols, namely LEACH, HUMS, AERP, and CBCA. By comparing, we can observe that the energy dissipation and energy consumption of the sensors are lesser in CBCA than the other routing techniques. When we take into consideration the energy variation, it is highest in LEACH, moderate in AERP and HUMS, but better stable in CBCA. As found in the comparative study based on the above parameters, lifetime of the nodes is more in CBCA. Although the CBCA routing protocol looks promising, there is a need to explore the practicality of the technique employed. We have highlighted some of the future challenges and issues in improving the energy efficiency of sensors.

6 نتیجه گیری

بیشینه کردن طول عمر شبکه به دلیل محدودیت‌های منابع در شبکه‌های حسگر بی‌سیم بسیار مورد توجه بوده است. در اینجا، ما یک تجزیه و تحلیل مقایسه‌ای از پروتکل‌های مسیریابی بهره‌وری انرژی، یعنی LEACH، HUMS، AERP و CBCA انجام داده‌ایم. از طریق مقایسه، می‌توانیم مشاهده کنیم که اتلاف انرژی و مصرف انرژی حسگرها در CBCA کمتر از دیگر تکنیک‌های مسیریابی است. وقتیکه واریانس انرژی را مورد ملاحظه قرار می‌دهیم، بالاترین واریانس انرژی در LEACH، در AERP و HUMS متوسط، اما در CBCA دارای پایداری بهتری می‌باشد. همان‌طور که در مطالعه‌ی مقایسه‌ای مبتنی بر پارامترهای فوق مشخص شد، طول عمر در CBCA بیشتر است. هر چند پروتکل مسیریابی CBCA امیدبخش به نظر می‌رسد، نیاز به تحقیق در مورد عملی بودن تکنیک به کار رفته وجود دارد. برخی از چالش‌ها و موضوعات آتی در بهبود بهره‌وری انرژی حسگرها را مورد تأکید قرار داده‌ایم.



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.