



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

یک الگوریتم مسیریابی انرژی جدید برای شبکه های
سنسور با استفاده از تحرک Sink

عنوان انگلیسی مقاله :

A NOVEL ENERGY EFFICIENT ROUTING ALGORITHM
FOR WIRELESS SENSOR NETWORKS USING SINK MOBILITY



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. CONCLUSION

We are aware that energy efficiency is always a critical concern in wireless sensor networks even though lot of work related to this exists. Mobility of the nodes is a major issue in this field as the mobility can be of that of the sensor nodes or of the sinks. The proposed mobile sink assisted algorithm makes the sinks mobile so as to reduce the number of hops to the destination thereby reducing the energy consumption. The duty cycling introduced makes only specific nodes alive and all others to sleep mode which in turn will reduce the energy consumption. The proposed algorithm proves to have better life time compared to SH which is evident from the simulation results. The average energy of the nodes also is higher compared to SH. So it can be concluded that the proposed algorithm gives better life time and hence efficient than SH.

5. نتیجه گیری

همه ما از کارایی و دقت شبکه‌های سنسور مطلع هستیم هر چند که کارهای زیادی مرتبط با این امر وجود دارد. تحرک در گره‌ها یک مسئله مهم می‌باشد که این تحرک می‌تواند به دلیل سنسورهای گره‌ها و یا sinkها باشد. Mobile sink پیشنهادی با تحرک sinkها سبب کاهش تعداد جهش‌ها و کاهش انرژی مصرفی گردد. Duty cycling پیشنهادی سبب گردید که تنها برخی از گره‌ها اکتیو باشند و برخی دیگر غیر اکتیو باشند تا مصرف انرژی کاهش پیدا کند. با توجه به نتایج شبیه‌سازی مشاهده شد که الگوریتم پیشنهادی دارای طول عمر بهتری در مقایسه با SH دارد. همچنین انرژی هر گره در مقایسه با روش SH بالاتر می‌باشد. همچنین قابل مشاهده است که الگوریتم پیشنهادی دارای طول عمر بهتر و کارایی بیشتری به نسبت SH می‌باشد.



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.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.