



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

ارتقای نسبت پوشش با استفاده از تحرک در شبکه ی حسگر
بی سیم نا همگون

عنوان انگلیسی مقاله :

Enhancing Coverage Ratio using Mobility in Heterogeneous
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

4. Conclusions

We have proposed the ECRM protocol such that it elects the sensing node depending on the energy of the nodes, and provide more coverage in high lifetime using the concept of mobility of sensor nodes. The simulation results show that it has better lifetime and coverage than SEP under same conditions. ECRM protocol is highly scalable as if the additional nodes are added, then they can be shifted evenly. But if the terrain is uneven, or an extra region is added after the step of shifting of nodes, it will be difficult to organize the network, and to maintain high coverage ratio. Unlike [8], the movement of nodes is limited to its adjacent grid, and there is no such grid that has both an incoming and an outgoing node. Furthermore, our ECRM protocol can be applied to any sized networks as long as it has sufficient number of nodes necessary to cover the network.

4. نتیجه گیری

ما در اینجا پروتکل ECRM را مطرح کردیم که بر مبنای انرژی نود ها، آنها را انتخاب می کند و با استفاده از مفهوم حرکت نودها، میزان پوشش گسترده ای را در طول عمر بالا فراهم می کند. نتایج شبیه سازی نشان می دهد که تحت برخی شرایط، این پروتکل پوشش و طول عمر بهتری نسبت به SEP دارد. ECRM کاملاً قابلیت متوازن سازی دارد و می توان نود ها را به صورت مساوی در آن توزیع کرد. اما اگر توزیع نابرابر باشد، و یا منطقه ی اضافی بعد از توزیع نود ها ایجاد شود، سازماندهی شبکه و برقراری میزان پوشش بالا بسیار سخت خواهد بود. برخلاف [8]، حرکت نود محدود به قطعات اطراف خود است و قطعه ای وجود ندارد که هم نود های ورودی و هم نود های خروجی داشته باشد. بعلاوه، تا زمانی که تعداد نود کافی برای پوشش شبکه وجود داشته باشد، می توان از پروتکل ECRM در هر شبکه و با هر اندازه ی استفاده کرد.



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.