



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

محاسبه میانگین هندسی برای قرار دادن گره سینک با هدف گسترش
طول عمر شبکه های حسگر بی سیم

عنوان انگلیسی مقاله :

Computing geometric median to locate the sink node

with the aim of extending the lifetime of 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

The location of the Base Station has a significant effect on the energy dissipation and lifetime of the WSNs. An optimal location for the base station has been investigated within this paper, in such a way that the sum of distances from all the sensor nodes to the base station is minimized. In an effort to place the sink node within the network our algorithm finds the geometric median of all the location associated with the sensor nodes. The optimal spot of the sink node found by our algorithm has been compared with various other options such as center of WSN field. Performance evaluation reveals that the proposed location for the sink node prolongs the network lifetime comparing with other possible location within the network field. However the throughput of the network is slightly better while the sink node is placed at the center of the field (50, 50) as well as at location (30, 45) comparing with our optimal spot (22.62, 51.06).

6. نتیجه‌گیری

محل ایستگاه پایه دارای تاثیر قابل توجهی روی انتشار انرژی و طول عمر WSNs است. یک محل بهینه برای ایستگاه پایه در این مقاله به چنان روشی بررسی شده است که مجموع فواصل از همه‌ی ندهای سنسور تا ایستگاه پایه به حداقل برسد. در اقدامی برای تعیین مکان ند سینک در محدوده‌ی شبکه، الگوریتم ما میان‌ه‌ی هندسی همه‌ی محل‌های مربوط به ندهای سنسور را می‌یابد. محل بهینه‌ی ند سینک کشف شده توسط الگوریتم ما با سایر گزینه‌های مختلف مانند مرکز میدان WSN مقایسه شده است. ارزیابی عملکرد نشان می‌دهد که ند سینک، طول عمر شبکه را در مقایسه با سایر محل‌های ممکن در محدوده‌ی میدان شبکه افزایش می‌دهد. اگرچه توان عملیاتی شبکه در حالی که ند سینک در مرکز میدان (50,50) قرار دارد و همچنین در محل (30,45) در مقایسه با نقطه‌ی بهینه‌ی ما (22.62,51.06) تا حدودی بهتر است.



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.