



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

ارائه اطلاعات با بازدهی انرژی بالا و مسیر یابی برای شبکه های سنسور های
بی سیم مبتنی بر الگوریتم فشرده سازی موج ضربه توزیع شده

عنوان انگلیسی مقاله :

Energy-Efficient Data Representation and Routing for Wireless Sensor
Networks Based on a Distributed Wavelet Compression Algorithm



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

In this work, we have provided a framework that allows finding, for a given network topology, which among a number of available coding methods is more suitable for each of the sensors. We have shown that by optimizing the coding algorithm selection, the overall energy consumption can be significantly reduced when compared to the case when data is just quantized and forwarded to the central node. In our simulations we were able to compare different routing techniques and identify those that are most efficient overall, for given node locations, and for both simulated data and from a real wireless sensor network deployment. We verified that the proposed optimum algorithm always finds the best coding scheme that should be used by each node in the network, and that shortest-path routing not always leads to best performance.

جمع بندی

در این کار، ما یک قالب کاری ایجاد کرده ایم که به ما برای یک طراحی شبکه مشخص این امکان را میدهد تا از میان روش های کد گذاری مختلف، روش بهینه را انتخاب کنیم. ما نشان دادیم که با بهینه سازی الگوریتم های کد گذاری، میزان کلی مصرف انرژی در مقایسه با حالتی که داده ها تنها کمی سازی و منتقل میشود، به حد قابل قبولی کاهش پیدا میکند. در دیگر شبیه سازی ها ما توانستیم تکنیک های مسیر یابی مختلفی را مقایسه کرده و آن هایی را که نسبت به بقیه عملکرد بهترین دارند شناسایی کنیم و آن را برای داده های شبیه سازی شده و داده های واقعی امتحان کردیم. ما تایید کردیم که الگوریتم بهینه ی پیشنهادی ما را میتوان در هر طرح کد سازی در رهبر گره در شبکه استفاده کرد و روش کوتاه ترین مسیر همیشه منجر به بهترین عملکرد نمیشود.



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.