



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

سیستم مانیتورینگ سلامت بر پایه تجمع داده توزیع شده
برای WSN استفاده شده در تشخیص و عیب شناسی پل

عنوان انگلیسی مقاله :

The Health Monitoring System based on Distributed
Data Aggregation for WSN used in Bridge Diagnosis



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

V. CONCLUSIONS

In this paper we presented DAMS (Distributed data Aggregation active Monitoring System) especially designed for the wireless sensor network used in bridge diagnosis. We greatly enhance the performance of the active monitoring method by using distributed data aggregation. Due to reduce the amount of communication and energy consumption, comparing with other monitoring method the active monitoring method based on distributed data aggregation has the characteristics of high detection accuracy, high responsiveness, low energy consumption and low complexity which is very important because of the simple function of the sensor nodes used in bridge diagnosis. We have successfully done the experiment by putting the nodes on the bridge. The DAMS can accurately monitor the nodes health status and link quality in the wireless sensor network.

5 نتیجه گیری کلی

در این مقاله، DAMS (سیستم مانیتورینگ فعال تجمع داده توزیع شده) را بخصوص طراحی شده برای شبکه سنسور وایرلس استفاده شده در تشخیص پل پیشنهاد دادیم. به میزان زیادی عملکرد روش مانیتورینگ فعال را با استفاده از تجمع داده توزیع شده افزایش دادیم. به علت کاهش میزان ارتباط و مصرف انرژی، مقایسه با دیگر روش مانیتورینگ، روش مانیتورینگ بر پایه تجمع داده توزیع شده، دارای مشخصاتی نظیر دقت بالای تشخیص، واکنش پذیری بالا، مصرف پایین انرژی و پیچیدگی کم بود که بخاطر عملکرد ساده نودهای سنسور استفاده شده در عیب شناسی پل خیلی مهم می باشد. ما به شکل موفقیت آمیز آزمایش را با قرار دادن نودهای وضعیت سلامت و کیفیت لینک در شبکه سنسور وایرلس به انجام رسانیدیم.



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.