



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

یک تشخیص گر خطای احتمالی، برای شبکه حسگر بی سیم

عنوان انگلیسی مقاله :

Probabilistic fault detector for 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

### 5. نتیجه‌گیری

### 5. Conclusions

A novel centralized fault detection method for WSN based on Naïve Bayes framework was introduced. The recent researches mostly focused on the detecting data faults but the battery depletion problem of sensor nodes was overlooked. To raise the energy efficiency of sensor nodes, a new attribute, the end-to-end packet transmission time from source node to the sink was extracted from the communication protocol for determining the network status. If it is a faulty network, a suspicious faulty node list is provided for further investigation. Simulations with three network traffic conditions and faulty node numbers ranging from one to five were used to evaluate the performance of different methods. The fault detectors were only effective in congestion-free scenes while CNBD provided a better Scene Hit Rate and Hit Ratio with slightly worse False Alarm Rate. Further improvement was suggested in detection attributes, mobility and method efficiency aspects.

یک روش متمرکز و جدیدی برای تشخیص خطا در WSN و آن‌هم بر مبنای چارچوب ناپو بیز ارائه شد. پژوهش‌های اخیر که بر روی داده‌های تشخیص متمرکز بوده‌اند ولی مسئله‌ی تخلیه‌ی باتری در گره‌های حسگر توسط آن‌ها در نظر گرفته نشده است. به منظور افزایش اثربخشی انرژی در گره‌های حسگر، یک صفتی تحت عنوان زمان انتقال انتها به انتهای بسته از گره ی منبع به سینک، از پروتکل ارتباطی استخراج شد تا وضعیت شبکه تعیین شود. در صورتی که این یک شبکه‌ی معیوب باشد، یک لیستی از گره‌های مشکوک به خرابی برای بررسی‌های بیشتر فراهم می‌شود. شبیه‌سازی‌هایی با سه شرط ترافیکی شبکه و تعداد گره‌های معیوب که بین یک تا 5 گره متغیر بودند نیز برای ارزیابی کارایی روش‌های مختلف مورد استفاده قرار گرفت. تشخیص گره‌های خرابی تنها در صحنه‌های بدون ازدحام کارآمد بودند در حالی که CNBD از نسبت اصابت صحنه و نسبت اصابت بهتری به همراه نسبت پایین آلارم‌های اشتباه برخوردار بود. بهبودی‌های بیشتر نیز برای صفات تشخیص، پویایی و جنبه‌های اثربخشی متد پیشنهاد گردید.



## 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.