



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تحمل پذیری خطا در شبکه های حسگر بیسیم با استفاده  
از راهکار مبادله و تنظیم توان پویا

عنوان انگلیسی مقاله :

Fault tolerance in wireless sensor network using  
hand-off and dynamic power adjustment approach



### 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. Conclusions

In this paper, we proposed a novel idea of an Active node based Fault Tolerance using Battery power and Interference model (AFTBI) in WSN to identify the faulty nodes using battery power model and interference model. We used hand-off mechanism whenever a battery power of a node reduces below a threshold. In the hand-off mechanism, the faulty node selects one of its neighboring nodes having highest battery power and transfers all the services that are to be performed by the faulty node to the selected neighboring node. The dynamic power level adjustment mechanism is adopted for fault tolerance against interference. In the allocated time slot, neighbor nodes dynamically adjust their power level so as to reduce the effect of interference on the faulty node. Performance evaluation is assessed through simulation for PDR, control overhead, memory overhead and fault recovery delay. We compared our results with Fault Detection in Wireless Sensor Networks (FDWSNs) for various performance measures and observed that AFTBI outperforms compared to the results of FDWSN.

### 6. نتیجه گیری

در این مقاله ایده جدید تحمل پذیری خرابی مبتنی بر گره فعال را با استفاده از مدل توان باتری و تداخل (AFTBI) برای شناسایی گره های خراب با استفاده از مدل توان باتری و مدل تداخل پیشنهاد کردیم. از مکانیزم مبادله استفاده کردیم. هر زمانکه توان باتری گره تا کمتر از آستانه کاهش یافت. در مکانیزم مبادله، گره خراب یکی از گره های همسایه اش را که دارای بالاترین توان باتری است انتخاب می کند و تمام سرویس هایی را که قرار است توسط گره خراب انجام گیرند به گره همسایه انتخاب شده ارسال می کند. مکانیزم تنظیم سطح توان پویا برای تحمل پذیری خرابی در مقابل تداخل بکار گرفته می شود. در برش زمانی تخصیص یافته، گره های همسایه بطور پویا سطح توان شان را جهت کاهش تاثیر تداخل روی گره خراب تنظیم می کنند. ارزیابی کارایی بواسطه شبیه سازی برای PDR، سر بار کنترل، سر بار حافظه و تاخیر بازیابی خرابی ارزیابی می شود. نتایج مان را با تشخیص خرابی در شبکه های حسگر بی سیم (FDWSN) برای محاسبات متعدد کارایی مقایسه کردیم و مشاهده کردیم که AFTBI در مقایسه با نتایج FDWSN بهتر عمل می کند.



### 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.