



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

بررسی الگوهای مرتبط با تolerانس خطا و مصرف انرژی  
در شبکه های حسگر بیسیم

عنوان انگلیسی مقاله :

Fault Tolerance and Energy Consumption Scheme of a  
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. Conclusion

A measure to detect and cope with the failure of a sensor in a sensor network and a mechanism to predict the energy consumption of sensors are necessary. For the construction of a WSN environment, several sensors—and appropriate protocols for communication among them—are required. With regard to protocols for communication among sensors, sensors are diverse and their uses vary. For this reason, the establishment of an optimal environment is not easy. In addition, to place and test sensors in a target area for verification of theoretical content incurs a high cost.

In placing sensor nodes, large-scale sensor nodes should be used together with placement algorithms. To discover and correct errors with these sensor nodes, an enormous amount of time and effort are consumed, and checking each sensor node is virtually impossible. Accordingly, this paper proposed a measure to detect and deal with sensors by dividing WSN into fixed WSN and mobile WSN. This paper also suggested a method to predict and express the energy consumption of a sensor network.

5- نتایج:

ارزیابی، تشخیص و رفع نواقص حسگر در یک شبکه بیسیم و ارائه یک راهکار جهت بررسی میزان مصرف انرژی در این حسگرها اهمیت دارد. جهت طراحی یک محیط [wsn](#)، به چندین حسگر و پروتکل مناسب در میان آنها نیاز است. با توجه به پروتکل‌های ارتباطی میان هر گره، میتوان گفت که این حسگرها متنوع بوده و کاربرد آنها نیز فرق میکند به این دلیل طراحی یک حد واسط بهینه چندان هم ساده نیست. همچنین، قرار دادن و تست حسگرها در نواحی هدف جهت تایید محتوای نظری کار نیز فرایندی پرهزینه است. در هنگام جایگذاری گره های حسگر، باید توجه کرد که گره های حسگر بزرگ مقیاس باید به همراه الگوریتمهای جایگزینی بکار گرفته شوند. همچنین جهت ارزیابی و تصحیح خطاها در داخل گره های حسگر، به صرف کار و زمان زیادی نیاز است. از این رو بررسی هر گره حسگر بطور مجازی غیر ممکن است در نهایت در این مقاله روشی مناسب جهت تشخیص و بررسی حسگرها با طراحی دو الگوی ثابت و سیار [wsn](#) ارائه شده است همچنین در این مقاله، روشی جهت ارزیابی و توصیف مصرف انرژی در یک شبکه حسگر پیشنهاد شده 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.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.