



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مسیریابی خطوط پایدار در WSN برای برنامه های IoT

عنوان انگلیسی مقاله :

Survivable Path Routing in WSN for IoT applications



### 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

Since the nodes in the sensor networks are using the wireless communication medium and radio transceivers to send and receive the packets, it is contingent to make interference in high traffic IoT application scenarios. That means the protocol designs should consider the link quality and the possible interference and the noise level before selecting a next hop node for communication. So the SINR factor is used in the routing choice selection process in the proposed energy efficient routing protocol. The algorithm is designed to work in the environments with heavy traffic, and high interference on the link between the nodes. Congestion level of the nodes and the survivability factor of the paths are also the deciding factors for the routing choice. The simulated results are showing that the new protocol works better well than the existing algorithm for the networks with high traffic. It has high packet reception rate, decreased end-to-end delay, and also lesser energy consumption

### ۵. نتیجه گیری

از آنجایی که گره ها در شبکه های حسگر از رسانه ارتباطی و فرستنده و گیرنده رادیویی بیسیم برای ارسال و دریافت بسته ها استفاده می کنند، این امر مشروط به تداخل در سناریوهای برنامه اینترنت اشیا با ترافیک بالا می باشد. این امر بدان معناست که طرح هی پروتکل باید کیفیت لینک و تداخل احتمالی و سطح نویز را قبل از انتخاب یک گره هاپ بعدی برای برقراری ارتباط در نظر بگیرند. بنابراین از فاکتور SINR در فرآیند انتخاب گزینه های مسیریابی در پروتکل مسیریابی پیشنهادی انرژی کارآمد استفاده می شود. الگوریتم برای کار در محیط های با ترافیک سنگین، و تداخل بالا بر روی لینک بین گره ها طراحی شده است. سطح ازدحام گره ها و فاکتور پایداری مسیرها نیز عوامل تعیین کننده گزینه های مسیریابی می باشند. نتایج شبیه سازی نشان می دهند که پروتکل جدید عملکرد بهتری نسبت به الگوریتم های موجود در شبکه های با ترافیک بالا دارند. پروتکل مزبور دارای نرخ دریافت بسته بالا، تاخیر انتها به انتهای پایین و مصرف انرژی کمتر 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.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.