



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

کاربرد پروتکل مسیریابی ایمن و کارآمد برای شبکه های حسگر بی سیم
از طریق مکانیسم های خوشه بندی پویا مبتنی بر SNR

عنوان انگلیسی مقاله :

Efficient and Secure Routing Protocol for Wireless Sensor
Networks through SNR Based Dynamic Clustering Mechanisms



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

The energy efficiency of a candidate route is critically dependent on the packet error rate of the underlying links, because they directly affect the energy wasted in retransmissions. The analysis of the interplay between the error rates, number of hops, and transmission power levels reveals several key results. It has been shown in [23] that for reliable energy-efficient communication, the routing algorithm must consider both the distance and the quality (e.g., in terms of the link error rate) of each link. Thus, the cost of selecting a particular link should be the overall transmission energy (including possible retransmissions) needed to ensure eventual error-free delivery, and not just basic transmission power. This is particularly important in practical multi-hop wireless environments, where the packet loss rates could be high [24].

5. نتایج

کارایی انرژی مسیر کاندید، به نرخ خطای بسته لینک های پایه بستگی دارد، زیرا آنها انرژی هدر رفته در ارسال مجدد را مستقیماً تحت تاثیر قرار می دهند. تحلیل رابطه متقابل بین نرخ خطا، تعداد هاپ ها، و سطح قدرت و توان ارسال، چندین نتیجه کلیدی را افشاء می نماید. در مرجع [23] نشان داده شده است که برای ارتباط انرژی کارآمد مطمئن، الگوریتم مسیریابی بایستی فاصله و کیفیت هر لینک را مد نظر قرار دهد (مثلاً برحسب نرخ خطای لینک). بنابراین، هزینه های انتخاب یک لینک خاص باید انرژی کلی ارسال (من جمله ارسال مجدد ممکن) مورد نیاز جهت اطمینان از تحویل بدون خطای نهایی و نه فقط توان و قدرت ارسال پایه را شامل شود. در محیط های بی سیم چند هاپی عملی که نرخ اتلاف بسته می تواند در حد بالایی باشد، این مسئله از اهمیت بسزایی برخوردار می باشد.



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.