

عنوان فارسی مقاله :

مسیریابی آگاه از توان بلادرنگ در شبکه های حسگر

عنوان انگلیسی مقاله :

Real-time Power-Aware Routing in Sensor Networks



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.

VIII. CONCLUSIONS

We have developed RPAR, the first real-time power-aware routing protocol for WSNs. In contrast to existing protocols that treat real-time performance and energy efficiency in isolation, RPAR integrates novel real-time routing and dynamic power adaptation algorithms to achieve application-specified communication delays at low energy cost. Another distinguishing feature of RPAR is that it handles realistic properties of WSNs such as lossy links, limited memory, and bandwidth. Simulations based on a realistic radio model of MICA2 motes show that RPAR significantly reduces the deadline miss ratio and energy consumption compared with existing real-time and energy-efficient routing protocols.



8. نتایج

در این مقاله، RPAR، اولین پروتکل مسیریابی آگاه از توان بلادرنگ برای WSN را توسعه داده ایم. در مقایسه با پروتکل های موجود که با عملکرد بلادرنگ و کارایی انرژی به طور جداگانه رفتار می کنند، RPAR برای دستیابی به تاخیرهای ارتباطی تعیین شده توسط برنامه کاربردی با هزینه انرژی پایین، الگوریتم های مسیریابی بلادرنگ جدید و تطبیق توان پویا را باهم یکی می کند. یکی دیگر از ویژگی های متمایز کننده RPAR آن است که با خصوصیات واقعی WSN نظیر لینک های پراتلاف، حافظه محدود و پهنای باند سرو کار دارد. شبیه سازیها براساس مدل رادیوی واقع گرایانه موت های MICA2 نشان می دهد RPAR نسبت از دست رفتن موعد و مصرف انرژی را در مقایسه با پروتکل های مسیریابی بلادرنگ و انرژی کارآمد موجود به طور قابل توجهی کاهش می دهد.

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.