



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مسیریابی متعادل بار برای افزایش طول عمر در شبکه های سنسور موبایل

عنوان انگلیسی مقاله :

Load Balanced Routing for Lifetime Maximization in Mobile
Wireless 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.



بخشی از ترجمه مقاله

6. Conclusion and Future Work

Sensor network routing protocols are traditionally designed for specific environment and applications to achieve efficiency and assumptions generally made by designers are rather strong limiting protocol application in generic scenarios. Secondly, mobility, in general, is used for data collection and resource provisioning only. With proliferation of embedded sensors in consumer devices, greater variety of applications and accompanied challenges would need to be

addressed. In this changed scenario, application paradigm is likely to transform from application specific smaller scale to larger or global one. To address these challenges, generic protocols capable of handling wide ranging applications, device heterogeneity, and uncontrolled mobility would be needed. Proposed protocol utilizes mobility in novel manner and is deemed to address these new challenges. The scheme is energy efficient, load balanced, and congestion resilient and can handle variety in sensor mobility. The protocol is equally suitable for static, mobile sensor networks and can handle event driven as well as continuous traffic flows. Simulation results show that LBR outperforms minimum hop routing and greedy forwarding in terms of network lifetime, load balance, and data latency. The scheme has comparable results as far as throughput is concerned.

6. نتیجه گیری و کارهای پیشنهادی

پرتکل مسیره‌های شبکه سنسور به طور سنتی برای محیط‌های خاص و کاربردهای خاص برای رسیدن به یک بازدهی خوب طراحی شده‌اند و فرض بر این است که ساختار آن‌ها به طور معمول توسط طراحان به سمت کاربردهای قوی‌تر متمایل است. ثانیاً، تحرک برای جمع‌آوری اطلاعات و تامین منابع استفاده می‌شود. با تکثیر سنسورها در تجهیزات مصرف کننده‌ها تغییرات زیاد در کاربردها و چالش‌ها نیاز می‌باشد. در این سناریو، نمونه‌های کاربردی برای انتقال برخی ذرات مقیاس کوچک به مقیاس بزرگ با سراسری استفاده می‌شوند. در این چالش‌ها، پرتکل generic توانایی مدیریت در کاربردهای وسیع، نامتقارنی تجهیزات و تحرک غیرقابل کنترل را دارا می‌باشد. تحرک پرتکل پیشنهادی در یک شیوه جدید روش خوبی می‌باشد. این ساختار دارای انرژی به اندازه، بار متعادل، قابلیت انعطاف در تراکم است و می‌تواند تنوع زیادی را در تحرک سنسورها مدیریت کند. این پرتکل به اندازه کافی برای شبکه‌های استاتیک و متحرک مناسب می‌باشد و می‌تواند در حجم پیوسته‌ای از اطلاعات به مدیریت آن‌ها بپردازد. نتایج شبیه‌سازی نشان می‌دهد که روش LBR دارای کمترین جهش در مسیر است و دارای طول عمر شبکه خوبی می‌باشد. همچنین دارای متعادل کردن بار، پوشانندگی اطلاعات نیز می‌باشد. در این مقاله وزن‌های انتخاب شده که برای شبیه‌سازی استفاده شده است ممکن است به اندازه کافی در محیط‌های متحرک و متنوع بهینه نباشد.



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.