



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

استفاده ترکیبی از انتشار تک پخشی در شبکه های حسگر بی سیم

عنوان انگلیسی مقاله :

On the hybrid using of unicast-broadcast in 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

In this paper, a hybrid Unicast joint Broadcast Aggregation (UBA) Schedule scheme is proposed for maximizing aggregation information and minimizing network delay in data collection multi-hop wireless sensor networks. The two main mechanisms of UBA scheme are the adoption of a mixed scheduling mode and the use of residual energy of nodes, the former mechanism adopts broadcast strategy in the far sink region and unicast strategy in the near sink region, and the latter is making the best use of the residual energy of nodes in non-hotspots to implement broadcast strategy. What's more, Time-Slot Distribution Algorithm for Children (TSDAC) algorithm is also proposed, which can guide to assigning optimal time slots for children nodes and reduce network delay efficiently. Through simulation and detailed theoretical analyses of the proposed scheme, the evaluation results show that UBA scheme can improve sensing information by 25% and reduce delay by 14% - 18% under the same lifetime compared with EASDC and DAS scheme.

To maximize aggregation information and minimize delay is two pivot issues for in-network aggregation in lossy wireless sensor networks. Most existing in-network aggregation schedules designed for a fixed allocated time slot which the total aggregation information and delay can not be optimized at same time. For future work, we yearn to design a integrating unallocated time slot in-network aggregation schedule scheme that is capable of maximizing aggregation information and minimizing delay for lossy WSNs.

۶. نتیجه گیری و کار آتی

در این مقاله روش زمان بندی جمع آوری انتشار تک پخش مشترک (UBA) ترکیبی برای حداکثر کردن جمع آوری اطلاعات و حداقل کردن تاخیر جمع آوری داده ها در شبکه های حسگر بی سیم چند مسیره پیشنهاد داده شده است. دو مکانیزم اصلی روش UBA شامل پذیرش یک حالت زمان بندی ترکیبی و استفاده از انرژی باقیمانده نودها است که مکانیزم اول استراتژی انتشار را در ناحیه دور از مقصد و استراتژی تک پخش در ناحیه نزدیک به مقصد می پذیرد؛ مکانیزم دوم بهترین استفاده را از انرژی باقیمانده نودها در نودهای غیر هات اسپات برای پیاده سازی استراتژی انتشار می برد. علاوه بر این، الگوریتم توزیع شکاف زمانی برای نودهای فرزند (TASDC) نیز پیشنهاد داده شده است که می تواند شکاف های زمانی بهینه را به نودهای فرزند اختصاص دهد و تاخیر شبکه را به طور موثر کاهش دهد. نتایج ارزیابی حاصل از شبیه سازی و تحلیل های نظری روش پیشنهادی نشان می دهد که روش UBA می تواند اطلاعات سنجیده شده را به میزان ۲۵ درصد بهبود دهد و تاخیر را به میزان ۱۴ تا ۱۸ درصد با همان طول عمر شبکه در مقایسه با روش های EASDC و DAS کاهش دهد. حداکثر کردن جمع آوری اطلاعات و حداقل کردن تاخیر دو مساله حیاتی در جمع آوری اطلاعات شبکه در شبکه های حسگر بی سیم است. بیشتر روش های زمان بندی جمع آوری اطلاعات درون شبکه برای یک شکاف زمان ثابت اختصاص یافته طراحی شده اند به طوری که جمع آوری اطلاعات و تاخیر به طور همزمان قابل بهبود نیست. ما در کار آتی قصد داریم تا یک روش زمان بندی جمع آوری اطلاعات درون شبکه را طراحی کنیم که قابلیت حداکثر کردن جمع آوری اطلاعات و حداقل کردن تاخیر را برای شبکه های حسگر بی سیم اتلافی داشته 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.