



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

یک پروتکل مسیریابی و کنترل دسترسی به رسانه (MAC) بین لایه ای مبتنی بر aloha شیاردار برای شبکه های حسگر بی سیم

عنوان انگلیسی مقاله :

A cross-layer MAC and routing protocol based on slotted
aloha for 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

4 Conclusion and future work

Due to the limited storage, energy, and computational resources of WSN, the MAC or routing techniques developed for other types of network are not adequate for them. The solution proposed here for reducing energy consumption uses a cross-layer method where communication between nonadjacent layers is enabled.

The multi-hop access mechanism we propose in this paper distributes the node access in the frame according to their distance to the collector. The forwarding process is then simplified and can be done within a frame. Furthermore, it is possible to optimize sleeping periods of devices because each node can receive packets to be forwarded only in a specific part of the frame. PLOSA and PLOSA_MS were studied for networks with fixed nodes. However, as the routing process is stateless, it can easily be used for mobile networks. Generalizing PLOSA for ad hoc networks is then a possible extension of this work.

4. نتیجه گیری و کارهای آینده

با توجه به ذخیره سازی محدود، انرژی، و منابع محاسباتی WSN، MAC و یا مسیریابی تکنیک های توسعه یافته برای انواع دیگر شبکه برای آن ها کافی نیست. راه حل ارائه شده اینجا برای کاهش مصرف انرژی از یک روش بین لایه ای استفاده می کند که در آن ارتباط بین لایه های غیر مجاور فعال شده است.

مکانیسم دسترسی چند - هاپی ما در این مقاله توزیع دسترسی گره در چارچوب را با توجه به فاصله آن ها برای گردآورنده پیشنهاد می کند. پس از روند رو به جلو ساده است و می تواند در یک چارچوب انجام گیرد. علاوه بر این، این موضوع برای بهینه سازی دوره های خواب دستگاه ها محتمل است چون هر گره می تواند بسته های را برای در چارچوب بودن تنها در یک بخش خاصی از چارچوب دریافت کند.

به این ترتیب پروتکل های PLOSA و PLOSA_MS برای شبکه هایی با گره های ثابت مورد مطالعه قرار گرفتند. با این حال، همان گونه که فرآیند مسیریابی بدون تابعیت است، آن می تواند به راحتی برای شبکه های تلفن همراه استفاده شود. سپس تعمیم پروتکل PLOSA برای شبکه های ad hoc یک تعمیم محتمل از این کار 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.