

عنوان مقاله:

روشی کارا جهت تجمیع داده ها در شبکه های حسگر بی سیم با استفاده از اتوماتاهای یادگیر

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس کامپیوتر سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد احمدی نیا - گروه کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان ایران

محمدرضا میبیدی - گروه کامپیوتر دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران

مهدی اثنی عشری - گروه کامپیوتر دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران

خلاصه مقاله:

یکی از راهکارهای کاهش مصرف انرژی در شبکه های حسگر بی سیم، کاهش تعداد بسته هایی است که در شبکه منتقل می شوند. تکنیک تجمیع داده ها که داده های به هم مرتبط را با یکدیگر ترکیب می نماید و از ارسال بسته های اضافی در شبکه جلوگیری می نماید می تواند در کاهش تعداد بسته های ارسالی در شبکه موثر باشد. در این مقاله یک روش تجمیع داده های مبتنی بر اتوماتاهای یادگیر ارائه خواهد شد که با شناسایی حسگرهایی که داده های یکسان تولید می کنند و فعال نمودن نود های حسگر به صورت دوره ای، از ارسال بسته های اضافی در شبکه جلوگیری کرده و در مصرف انرژی به میزان زیادی صرفه جویی به عمل می آورد و طول عمر شبکه را افزایش می دهد. نتایج شبیه سازی عملکرد مطلوب روش پیشنهادی را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

شبکه های حسگر بی سیم ، طول عمر، تجمیع داده ها، اتوماتاهای یادگیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/79021>

