

عنوان مقاله:

یک الگوریتم کارآمد برای جمع آوری داده ها برای WSN بر اساس لیست پیام پویا

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی ایده های نوین در فنی و مهندسی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدحسین موزن رضامحله - کارشناسی ارشد مهندسی نرم افزار دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت

هادی ویشکی نژاد - کارشناسی ارشد مهندسی نرم افزار دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت

خلاصه مقاله:

یکی از کاربردهای مهم شبکه های حسگر بی سیم (WSNs)، بهره وری انرژی است. از طریق تجمیع داده ها، کارایی انرژی با فیلترینگ اطلاعات نادرست و ادغام کردن گزینه های اضافی بهبود می یابد. اگر انتقال نامعتبر کاهش یابد، انرژی نودها مصرف خواهد شد و استفاده از کانال بی سیم افزایش خواهد یافت. طراحی الگوریتم تجمیع داده ها یکی از کارآمدترین زمینه های تحقیقاتی برای بهبود عملکرد WSNs است. در این مقاله، یک الگوریتم تجمیع داده جدید به نام (ERDL) الگوریتم زمان واقعی و واقعی مبتنی بر فهرست پیغام دینامیک) پیشنهاد شده است. ERDL براساس لایه شبکه of کار میکند و یک لیست دینامیک ایجاد خواهد شد تا پیغام های تاریخی که توسط این گره ارسال می شوند را ذخیره کند. تمام پیام ها در WSNs براساس محتویات لیست در نظر گرفته خواهند شد. در ERDL بازده فیلترینگ بهبود می یابد، و عملکرد زمان واقعی انتقال نیز تضمین می شود. در نهایت، یک سری آزمایش ها برای اثبات عملکرد ERDL شبیه سازی می شوند.

کلمات کلیدی:

WSN، جمع آوری داده ها، لیست پیام پویا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/996970>

