

عنوان مقاله:

ارائه یک پروتکل مسیریابی جدید برای شبکه های سنسوری جهت افزایش طول عمر شبکه های سنسوری

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

وحید مجیدنژاد - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر

ابوالفضل طرقي - دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین

فرزاد تشتریان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین

خلاصه مقاله:

این شبکه های سنسوری، سیستم هایی با محدودیت منابع می باشند که در مقیاس بزرگ با چگالی استقرار بالا، برای جمع آوری داده ها به صورت هوشمند مورد استفاده قرار می گیرند. ما در این مقاله مفهوم مصرف عادلانه انرژی را که باعث افزایش طول عمر شبکه سنسوری می گردد، در پروتکل های مسیریابی شبکه های سنسوری مطالعه کرده ایم. همچنین یک پروتکل مسیریابی ارائه کرده ایم که با استفاده از یک الگوریتم MAX-MIN و با کاهش موثر سربار محاسبات مسیر اولاً در مصرف انرژی صرفه جویی می نماید و ثانیاً انرژی گره ها (Nodes) را بصورت عادلانه و متوازن مصرف می کند، سپس این پروتکل را شبیه سازی و عملکرد آن را با پروتکل های مسیریابی اخیر مقایسه کرده و مشاهده نموده ایم که پروتکل پیشنهادی، طول عمر شبکه سنسوری را بطور قابل ملاحظه ای افزایش می دهد.

کلمات کلیدی:

انرژی، پروتکل های مسیریابی، شبکه های سنسوری، طول عمر شبکه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/25296>

