

عنوان مقاله:

بررسی نقش فاصله در انتخاب سرخوشه جهت حفظ انرژی شبکه حسگر بی سیم

محل انتشار:

همایش ملی کاربرد سیستم های هوشمند (محاسبات نرم) در علوم و صنایع (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

ندا قاسمی پور ثابت - دانشجو کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کیش

مهدی صادق زاده - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کیش

خلاصه مقاله:

در این مقاله، یک الگوریتم مبتنی بر فاصله انتخاب سرخوشه برای بهبود طول عمر شبکه های حسگر ارائه شده است. این پروتکل دستیابی به عملکرد خوب از نظر طول عمر با ایجاد توازن بار انرژی در میان تمام گره ها بدست آورده است. این روش خوشه بندی به طولانی تر شدن زندگی شبکه های حسگر بی سیم کمک می کند، به ویژه در محیط های جایگزینی باتری گره های حسگر پس از استقرار در منطقه امکان پذیر نیست. بنابراین، روش پیشنهادی برای توزیع نقش سرخوشه (CH) در میان گره های حسگر بی سیم در خوشه حیاتی برای افزایش طول عمر شبکه است.

کلمات کلیدی:

شبکه حسگر، خوشه بندی، طول عمر شبکه، انرژی شبکه، جمع آوری داده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/206294>

