

عنوان مقاله:

مدیریت مصرف انرژی با کنترل شعاع سنجش در شبکه های حسگر بی سیم

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سپیده آدابی - استادیار گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال، ایران

حدیثه شریفی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه کامپیوتر، دانشگاه آزاد، واحد کرج علوم و تحقیقات البرز، کرج، ایران

خلاصه مقاله:

شبکه های حسگر بی سیم از تعدادی گره جهت رصد پارامترهایی مانند دما و فشار و غیره به کار برده می شوند اما این شبکه ها در انرژی محدودیت دارند که تمرکز اصلی این مقاله مدیریت مصرف انرژی با کنترل شعاع سنجش گرههاست. رویکرد این مقاله مدیریت مصرف انرژی با تنظیم هر دو شعاع (حسی و دریافت/ارسال) است. نتایج به دست آمده از شبیه سازی نشان می دهد که روش پیشنهادی عملکرد قابل قبولی نسبت به روش مبتنی بر SOM از نقطه نظر انرژی باقیمانده ی گره ها و پوشش و تعداد گره های مرده دارد.

کلمات کلیدی:

شبکه های حسگر بی سیم، شبکه های خود سازمانده، شعاع سنجش، مدیریت مصرف انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/451054>

