

عنوان مقاله:

الگوریتم خوشه بندی با تعادل بار و راندمان انرژی بالا برای شبکه های حسگر بیسیم

محل انتشار:

کنفرانس ملی چشم انداز ۱۴۰۴ و پیشرفتهای تکنولوژیک علوم مهندسی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

لیلا امیریان - ایران، لرستان، الیگودرز

خلاصه مقاله:

خوشه بندی یک تکنیک برای بهبود مقیاس پذیری و طول عمر یک شبکه حسگر بی سیم می باشد. در این مقاله ما یک الگوریتم خوشه بندی متعادل ساز بار با انرژی موثر را که راندمان انرژی به همراه تعادل سازی بار را توماً همراه دارد. ارائه می دهیم. درخت هیپ مینیمم با استفاده از سرخوشه ها (CH) در تعداد گره های حسگراختصاص یافته به سرخوشه ها تشکیل می شود. نتایج آزمایشگاهی نشان می دهد که کارایی الگوریتم پیشنهادی از نظر متعادل سازی بار، راندمان انرژی، زمان اجرا و تعداد گره های حسگر از بین رفته در طول زمان شبکه بهبود یافته است.

کلمات کلیدی:

خوشه بندی، شبکه های حسگر بی سیم، راندمان انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/400811>

