

عنوان مقاله:

خوشه بندی در شبکه های حسگر بی سیم

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی و علوم کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد هادی سنگری گلزار - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه کامپیوتر، واحد ملایر، دانشگاه آزاد اسلامی، ملایر، ایران

رسول روستایی - عضو هیات علمی، گروه کامپیوتر، واحد ملایر، دانشگاه آزاد اسلامی، ملایر، ایران

عبدالله زهره وندی - عضو هیات علمی، گروه کامپیوتر، واحد ملایر، دانشگاه آزاد اسلامی، ملایر، ایران

خلاصه مقاله:

شبکه های حسگر بی سیم در حال حاضر یک چالش گسترده از نظر پیاده سازی دارند. اهداف طرح هدفمند در شبکه های سنتیکمی بیش از یک پایه برای طراحی در شبکه های حسگر بی سیم هستند. الگوریتم های خوشه بندی نقش حیاتی در دست یابی به اهداف طراحی را برای اجرای معین هدف قرار می دهند این ها چندین ویژگی کلیدی که طراحان باید به دقت در نظر بگیرند هستند که از اهمیت ویژه ای در شبکه های حسگر بی سیم برخوردارند. اگرچه خوشه نقش حیاتی در سازمان دهی تولید انرژی شبکه حسگرایفا می کند، اغلب بسیاری از منابع از جمله ارتباطات و پردازش مورد نیاز در ایجاد نگه داری از تولید انرژی خوشه بندی وجود دارد. یک طرح سلسله مراتبی در شبکه های حسگر بی سیم باعث استفاده بهینه از انرژی و در نتیجه افزایش طول عمر شبکه می شوند. ما در این مقاله شبکه های حسگر بی سیم و الگوریتم های خوشه بندی را مورد بررسی قرار می دهیم.

کلمات کلیدی:

شبکه های حسگر بی سیم، خوشه بندی، سرخوشه، گره های حسگر، طول عمر شبکه، LEACH

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/648341>

