

## عنوان مقاله:

ارائه یکروشمبتنیبرخوشه‌بندی برای بهینه‌سازی مصرف انرژی در شبکه های حسگر بیسیم

## محل انتشار:

سومین کنفرانس داده کاوی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مرتضی اخوت - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر دانشگاه علم و صنعت ایران

بهروز مینایی - استادیار دانشکده کامپیوتر دانشگاه علم و صنعت ایران

## خلاصه مقاله:

امروزه استفاده از شبکه‌های حسگر بیسیم به سبب کاربردها و قابلیت‌های گسترده به سرعت در حال توسعه می‌باشد. یکی از چالش‌های مهم در این شبکه‌ها بهینه‌گی مصرف انرژی و افزایش طول عمر شبکه می‌باشد. در این مقاله یک روش مبتنی بر خوشه‌بندی برای شبکه‌های حسگر بیسیم ارائه شده است که بر مبنای نسبت پارامترهای فاصله و مقدار انرژی هر گره، سر خوشه مناسب انتخاب شده و میزان بهینه‌گی مصرف انرژی و طول عمر شبکه را افزایش می‌دهد. در این روش گره‌های حسگری که در آنها نسبت میزان انرژی به فاصله آن گره تا مرکز بیشتر باشد، با احتمال بیشتری به عنوان سرخوشه انتخاب میشوند. نتایج شبیه‌سازی نشان می‌دهد که بکارگیری روش مذکور میتواند طول عمر شبکه را به میزان قابل توجهی افزایش دهد.

## کلمات کلیدی:

شبکه حسگر بیسیم، خوشه‌بندی، بهینه‌گی مصرف انرژی، طول عمر شبکه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/108968>

