

عنوان مقاله:

ارائه یک روش خوشه بندی در شبکه های حسگر بی سیم

محل انتشار:

اولین همایش ملی تحقیقات نوین در مهندسی برق (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

نگین اسدی گلوگردی - گروه کامپیوتر، دانشکده مهندسی کامپیوتر، موسسه آموزش عالی کارون، اهواز، ایران

حمید براتی - استادیار، گروه کامپیوتر، واحد دزفول، دانشگاه آزاد اسلامی، دزفول، ایران

خلاصه مقاله:

شبکه حسگر بی سیم از تعداد زیادی گره ی حسگر تشکیل شده است که با هم در ارتباط هستند تا وظایف خاصی را انجام دهند. این گره ها انرژی، قدرت پردازش و حافظه محدودی دارند. به دلیل این که طول عمر شبکه به روشن بودن گره ها بستگی دارد کاهش مصرف انرژی هر گره بسیار مهم است. از این رو باید راهکارهایی را به کار گیریم تا مصرف انرژی گره ها کاهش یابد. یکی از راهکارهای کاهش مصرف انرژی خوشه بندی است. الگوریتم های زیادی نیز در این زمینه معرفی شده اند. در این مقاله یک روش خوشه بندی در شبکه حسگر بی سیم ارائه شده است. روش پیشنهادی با سایر روش ها از نظر انرژی مصرفی و تعداد گره های زنده مقایسه شده است که نشان دهنده عملکرد بهتر روش پیشنهادی است.

کلمات کلیدی:

خوشه بندی، شبکه حسگر بی سیم، سرخوشه، مصرف انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1123614>

