

عنوان مقاله:

مروری بر الگوریتمهای خوشه‌بندی

محل انتشار:

اولین کنگره سراسری فناوریهای نوین ایران با هدف دستیابی به توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

زهرا زارع - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان

حمیدرضا ناجی - استادیار دانشکده برق و کامپیوتر دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان

خلاصه مقاله:

یک شبکه حسگر بیسیم از تعداد بسیار زیادی گرههای حسگر کوچک که از طریق یک شبکه بیسیم به یکدیگر متصل شده‌اند، تشکیل شده است و وظیفه جمعآوری دادهها از محیط و ارسال آنها از طریق مسیرهای چندگانه به سمت ایستگاهپایه را به-عهده دارد. نکات مهمی که باید در این شبکهها مد نظر قرار گیرد، محدودیت انرژی، محدودیت ذخیرهسازی و طولعمر شبکه میباشد. الگوریتمهای خوشه‌بندی به طوروسیعی برای کاهش مصرف انرژی و افزایش طولعمر شبکه در شبکههای حسگر بی-سیم استفاده شده‌اند. هدف این مقاله بررسی دو دسته از الگوریتمهای خوشه‌بندی و انجام مقایسه‌ای بین این الگوریتمها میباشد.

کلمات کلیدی:

شبکه حسگر بیسیم، الگوریتمهای خوشه بندی، طولعمر شبکه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/345379>

