

عنوان مقاله:

بررسی مسئله پوشش در شبکه های حسگر بی سیم با استفاده از الگوریتم زنبور عسل برای رسیدن به پوشش حداکثری

محل انتشار:

ششمین کنگره بین المللی توسعه و ترویج علوم و فنون بنیادین در جامعه (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

پروین یحیی زاده گوکی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه غیرانتفاعی بعثت، کرمان، ایران،

فهیمة یزدان پناه - استادیار، گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه ولیعصر (عج)، رفسنجان، ایران،

خلاصه مقاله:

پوشش و اتصالات در شبکه های حسگر بی سیم از جمله مهمترین و چالش برانگیزترین مسائل می باشد. پوشش در یک شبکه حسگر بی سیم نیازمند تضمین پوشش یک ناحیه مشخص با بالاترین درجه اطمینان است. استفاده از الگوریتم های هوش مصنوعی یک راهکار متداول برای حل مسائل بهینه سازی بزرگ می باشد. این روش ها به کمک روش های فرا ابتکاری، اقدام به جستجو و یافتن نتایج نسبتا بهینه در بازه زمانی معقولی می نمایند. بنابراین در این مقاله نیز از الگوریتم بهینه سازی کلونی زنبور عسل برای حل مسئله پوشش استفاده گردیده است. روش پیشنهادی بر اساس شرایط استاندارد شبکه حسگر بی سیم، شبیه سازی شده و نتایج بیانگر کارایی روش پیشنهادی در مقایسه با مطالعه پیشین می باشد.

کلمات کلیدی:

شبکه حسگر بی سیم، پوشش، اتصال، بهینه سازی کلونی زنبور عسل، الگوریتم تکاملی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/916846>

