

## عنوان مقاله:

پوشش بهینه شبکه حسگر بی سیم با الگوریتم بهینه سازی مورچگان

## محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

مهديه محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد خمین، گروه مهندسی کامپیوتر، خمین، ایران

محمد خلیلی درمنی - دکتری، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد خمینی، عضو هیئت علمی گروه کامپیوتر، خمین، ایران

## خلاصه مقاله:

شبکه های حس گر بی سیم یک ناحیه پژوهشی در حال رشد سریع و هیجان انگیز است که توجه به تحقیقات قابل توجهی را در سال های اخیر به خود جذب کرده است. ایجاد شبکه های حس گر در مقیاس بزرگ، چند صد تا چند هزار گره حسگر را متصل می کند تا چالش های فنی و احتمالات کاربردی بسیار زیادی را باز کند. در این مقاله در مورد مشکل پوشش شبکه های حس گر بی سیم بحث می شود. این مشکل شامل قرار دادن حس گر برای به دست آوردن بهترین پوشش ممکن است در حالی که تعداد حسگرهای فعال به حداقل برسد. برای حل آن الگوریتم بهینه سازی مورچگان ACO ارائه شده است ... نتایج با الگوریتم فرا ابتکاری موجود مقایسه می شود.

## کلمات کلیدی:

شبکه های حسگر بی سیم، پوشش، اتصال، الگوریتم بهینه سازی مورچگان، الگوریتم فرا ابتکاری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/455040>

