

## عنوان مقاله:

بهبود پوشش در شبکه های حسگر بی سیم با کمک حرکت مجازی و الگوریتم PSO

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش هایی کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکترونیک (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

خسرو رفیع زاده - گروه فناوری اطلاعات، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی بوشهر، بوشهر، ایران

حسین غفاریان - گروه فناوری اطلاعات، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی بوشهر، بوشهر، ایران

حمید پروین - گروه فناوری اطلاعات، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی بوشهر، بوشهر، ایران

## خلاصه مقاله:

شبکه های حسگر بی سیم کاربردهای روزافزونی یافته اند. با این وجود توسعه قابل توجه این شبکه ها، هنوز هم چالش بهینه اولیه حسگرها در برخی از محیط ها ممکن نیست. در این مقاله یک راهکار حرکت مجازی مبتنی بر الگوریتم PSO ارائه شده است که سعی می کند تا پس از چینش اولیه، با مکانیابی گره ها، آنها را در موقعیت هایی قرار دهد تا مقدار پوشش محیطی گره ها بیشینه گردد. نتایج شبیه سازی روش پیشنهادی نشانگر آنست که این روش در عین تمایل به رسیدن به پوشش بیشتر، تمایل زیادی به جابجایی بیش از اندازه گره ها ندارد که این موضوع از منظر مصرف انرژی دارای اهمیت می باشد.

## کلمات کلیدی:

شبکه های حسگر بی سیم متحرک، پوشش، حرکت مجازی، PSO

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/479826>

