

## عنوان مقاله:

ارائه یک روش جدید مسیریابی مبتنی بر خوشه بندی با استفاده از PSO در شبکه های حسگر بی سیم

## محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در برق، مکانیک و مکاترونیک (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

هادی طالبی - استادیار دانشکده کامپیوتر

راضیه سلیمی - کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر دانشگاه علم و فرهنگ

## خلاصه مقاله:

با توجه به گسترش روز افزون شبکه های حسگر بی سیم و کاربردهای همه جانبه آن ها در زمینه های مختلف قطعا استفاده از آن ها می تواند مقرون به صرفه باشد. مخصوصا در موقعیت های که وجود انسان در آنجا خطر ساز است می توان از این شبکه ها استفاده کرد. در این مقاله به بهینه سازی در مصرف انرژی و افزایش طول عمر شبکه و متعادل کردن مصرف انرژی در گره های حسگر می پردازیم و همچنین کاهش تعداد گره هایی که طی مسیر یابی مورد دسترسی قرار می گیرند افزایش سرعت همگرایی، حل مشکل گرفتار شدن در مینیمم محلی از جمله مواردی است که در این مقاله مورد بررسی قرار می گیرند.

## کلمات کلیدی:

خوشه بندی، PSO، شبکه های حسگر بی سیم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/387409>

