

عنوان فارسی مقاله :

استقرار حسگر مبتنی بر PSO دودویی گسسته اصلاح شده در شبکه های WSN

عنوان انگلیسی مقاله :

Modified Discrete Binary PSO based Sensor Placement in WSN Networks



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

5- Conclusion

This paper considers the sensor placement problem for locating targets under constraints (complete coverage of sensor network with minimum costs). Firstly, we defined this NP-complete problem as a combinatorial optimization model then the modified binary PSO algorithm expanded for solving the problem. The results showed that compared to simulated annealing algorithm, the proposed algorithm is able to detect more effectively the optimization solution in a limited time and costs, which provides placement of sensors to increase the coverage on the sensor field also improves the chance of escaping of local optimal. In addition the proposed algorithm is more useful, scalable and durable.



5. نتیجه گیری

مقاله حاضر مسئله استقرار حسگر برای مکان یابی اهداف تحت محدودیت ها را بررسی می نماید (پوشش کامل شبکه حسگر با حداقل هزینه). اولاً این مسئله NP-Complete را به صورت مدل بهینه سازی ترکیبی تعریف کرده، سپس الگوریتم PSO دودویی اصلاح شده برای حل مسئله توسعه یافت. نتایج بدست آمده نشان داد در مقایسه با الگوریتم تبرید شبیه سازی شده، الگوریتم پیشنهادی توانایی تشخیص موثرتر راه حل بهینه سازی در زمان و هزینه های محدود را دارد که در این وضعیت استقرار حسگرها برای افزایش پوشش روی فیلد حسگر، شانس فرار از حد بهینه محلی را نیز افزایش می دهد. به علاوه، الگوریتم پیشنهادی مفیدتر، مقیاس پذیر و بادوام می باشد.

توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.