

عنوان فارسی مقاله :

استقرار مبتنی بر P.S.O دودویی گسسته جدید شبکه های حسگر بی سیم

عنوان انگلیسی مقاله :

Novel Discrete Binary P.S.O based deployment of Wireless Sensor Network



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.

VI. CONCLUSION

The following conclusions have been drawn from the various plots obtained after implementing Novel Discrete Binary Particle Swarm Optimization technique:

1. This technique has been acknowledged to be a simple, fast, computationally efficient and an easy to implement technique and is capable of very efficiently deploying the sensors with an aim of maximizing the coverage area and minimizing the network cost.

2. There is a requirement of a minimum number of sensors to cover the entire region of interest and below that specified number it will not be possible to cover the entire work field efficiently.

3. With the increase in grid node density of WSN, the number of sensors used also increase and covers area efficiently.



6. نتیجه گیری

از پلات های مختلف پس از اجرای تکنیک بهینه سازی ازدحام ذرات دودویی گسسته جدید نتایج زیر بدست آمده است:

1. این تکنیک ساده، سریع، از لحاظ محاسباتی کارآمد و پیاده سازی آن راحت می باشد و قابلیت استقرار بسیار کارآمد حسگرها با هدف به حداکثر رساندن ناحیه تحت پوشش و به حداقل رساندن هزینه های شبکه را دارد.

2. برای پوشش کل منطقه مربوطه به حداقل تعداد حسگرها نیاز بوده و در کمتر از تعداد مقرر شده، پوشش کل فیلد کاری به شکلی کارآمد امکان پذیر نمی باشد.

3. با افزایش چگالی گره های گرید WSN، تعداد حسگرهای بکاررفته نیز افزایش و ناحیه مربوطه به شکلی کارآمد پوشش داده می شود.

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.