

عنوان فارسی مقاله :

الگوریتم بهینه سازی ازدحام ذرات دودویی
(BPSO) برای مکان یابی گره توزیع شده

عنوان انگلیسی مقاله :

Binary Particle Swarm Optimization (BPSO) Algorithm
for Distributed Node Localization



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.

Conclusion

In this paper, we proposed a binary particle swarm optimization algorithm for distributed node localization in wireless sensor networks. Each unknown node performs localization under the distance measurement from three or more neighboring anchors. The localized node will then be used as a reference for remaining nodes. The distance from the anchor to unknown node is calculated by using the received signal strength indication. As measures of performance, localization error and computation time are used during simulations in Matlab. Simulation results show that PSO determines the node coordinates more accurately, but BPSO does so more quickly.



نتیجه گیری

در این مقاله یک الگوریتم بهینه سازی ازدحام ذرات دودویی برای مکان یابی گره توزیع شده در شبکه های حسگر بی سیم پیشنهاد کردیم. هر گره ناشناخته تحت شرایط اندازه گیری فاصله از سه یا چند گره اتصال همسایه، مکان یابی را اجرا می کند. سپس از گره های مستقر شده به عنوان مرجع برای گره های باقیمانده استفاده می شود. فاصله از گره اتصال تا گره ناشناخته با استفاده از نشانگر قدرت سیگنالهای دریافتی محاسبه می گردد. به عنوان معیار عملکرد، از خطای مکان یابی و زمان محاسبه در طول شبیه سازیها در Matlab استفاده می گردد. نتایج شبیه سازی نشان می دهد PSO مختصات گره را درست تر تعیین می کند، اما BPSO این کار را سریعتر انجام می دهد.

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.