

بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

بهینه سازی ازدحام ذرات ؛

روشها، تاکسونومی، و کاربردها

عنوان انگلیسی مقاله :

Particle Swarm Optimization ;

Methods, Taxonomy and Applications

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.

بخشی از ترجمه مقاله

II. DESCRIPTION OF PSO

Kennedy and Eberhart [31], considering the behavior of swarms in the nature, such as birds, fish, etc. developed the PSO algorithm. The PSO has particles driven from natural swarms with communications based on evolutionary computations. PSO combines self-experiences with social experiences. In this Algorithm, a candidate solution is presented as a particle. It uses a collection of flying particles (changing solutions) in a search area (current and possible solutions) as well as the movement towards a promising area in order to get to a global optimum. Formula 1, 2, 3

Since, in the above algorithm, there is the possibility of particles movement to out of the problem space [15], an upper velocity bound for particle movement is specified. One of the PSO problems is its tendency to a fast and premature convergence in mid optimum points. A lot of effort has been made so far to solve this problem.

For instance, in [14] the best value for w in (1) is set to 0.9, which linearly decreases to 0.4. Moreover, χ (i.e., contraction parameter) reduces the necessity of halting velocity.

توصیف PSO 2.

را توسعه PSO کند و ابرهات با توجه به رفتار دسته ها و گروهها در طبیعت، مانند پرندگان، ماهیها و غیره الگوریتم ذراتی از دسته های طبیعی انتخاب کرده و بر اساس محاسبات تکاملی، با آنها ارتباط برقرار می دهند. روش تجربیات شخصی را با تجربیات اجتماعی ترکیب می کند. در این الگوریتم، یک راه حل نامزد به عنوان نادره OSP. کند معرفی می شود. در این الگوریتم از مجموعه ذرات در حال پرواز (راه حل های متغیر) در منطقه جستجو (راه حل های 2 و 1 فعلی و ممکن) و حرکت به سمت منطقه مورد نظر جهت نیل به حد بهینه کل استفاده می شود. فرمولهای در الگوریتم مذکور، امکان حرکت ذرات به خارج از فضای مسئله وجود دارد، و حد بالای سرعت برای حرکت ذره تعیین تمایل به همگرایی سریع و زودتر از موعد در نقاطی با حد بهینه متوسط می باشد. تا OSP شده است. یکی از مسائل 9.0 (1) در w بهترین رقم برای 41 کتون تلاشهای زیادی برای حل این مسئله انجام شده است. به طور مثال، در بخش کاهش می یابد. به علاوه، (به عبارتی پارامتر انقباض) سرعت هالتر را 0.4 تعیین شده است که به طور خطی به کاهش می دهد

توجه!



این فایل تنها قسمتی از ترجمه می باشد.

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.