



## بخشی از ترجمه مقاله

### عنوان فارسی مقاله :

استراتژی های ترکیبی دوگانه ( هیبریدی ) برای (الگوریتم) پیوسته بهینه سازی مورچگان و (الگوریتم) ازدحام ذرات ، مورد استفاده در دسته بندی اطلاعات

### عنوان انگلیسی مقاله :

Hybridization strategies for continuous ant colony optimization and particle swarm optimization applied to data clustering



## 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

### 5. نتایج و تصمیمات

### 5. Conclusion and discussions

Swarm intelligence focuses on the collective behaviors that result from the local interactions of the individuals and interactions with their environment. This study investigated the hybridizations of two popular swarm intelligence algorithms – the continuous ant colony algorithm and the particle swarm algorithm. Based on the strategy of hybridizing the pheromone table and particle swarm, updating the pheromone and particle, and exchanging the global best solutions, this study proposed four hybrid models: sequential, parallel, sequential with enlarged pheromone-particle table, and global best exchange.

Nine experimental datasets were tested for clustering. According to the average clustering performance, the hybrid models are superior to the traditional *K*-means, the standalone PSO, and the standalone ACOR models. The hybrid models can preserve diversity when generating new solutions.

هوش ازدحامی بر روی رفتار جمعی متمرکز است که از تعاملات ناحیه ای موجودات و تعاملاتشان با محیط، نتیجه میشود. این مطالعه، ترکیب دو الگوریتم معروف هوش ازدحامی – الگوریتم پیوسته کلونی مورچگان و الگوریتم ازدحام ذرات- را بررسی کرد. بر اساس استراتژی ترکیب جدول فرومون و ازدحام ذرات، به روز رسانی ذرات و جدول، و تعویض بهتری راه حل سراسری، این مطالعه چهار نوع مدل ترکیبی پیشنهاد داد: روش دنباله ای، روش موازی، روش دنباله با جدول فرومون بزرگ شده، و بهترین تعویض سراسری.

9 مجموعه اطلاعاتی برای آزمایشات دسته بندی مورد استفاده قرار گرفتند. بر اساس میانگین کارایی دسته بندی، مدل های هیبریدی از مدل های قدیمی *K*-means و مدل های مستقل PSO و ACOR بهتر عمل کردند. مدل های ترکیبی میتواند تنوع خودش را هنگام ایجاد راه حل های جدید حفظ کند.



## 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.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.