



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

خوشه بندی پویا با استفاده از الگوریتم باینری کلونی زنبور عسل
بهبود یافته

عنوان انگلیسی مقاله :

Dynamic clustering with improved binary artificial bee colony
algorithm



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

6. Conclusion

The main goal is to improve new solution generation mechanism of the DisABC algorithm for dynamic clustering. This goal is achieved by considering all similarity cases through genetic components in an efficient way. In detailed, a solution is generated according to each similarity case and then crossover and swap are applied among them. The performance analysis of the proposed algorithm (IDisABC) is performed on dynamic clustering problem within the most widely used benchmark image and data sets by comparing it with the evolutionary algorithms, including DisABC, DCPSO and GA and the classical algorithms, including K-means and Fuzzy C-means. The obtained results clearly show that the proposed approach can satisfies both optimal number of clusters and well-obtained quality values simultaneously. It should be also notified that the CCP values are also presented to briefly show the quality of the algorithms in data clustering in addition to the values of VI index and obtained number of clusters. Moreover, the VI index which was first proposed for image clustering as an objective function is first time to be used in data clustering, to our knowledge. It is planned to apply the IDisABC algorithm to the different problems and to put forward a comprehensive comparative study on binary models.

5. جمع بندی

هدف اصلی این مقاله بهبود مکانیزم نوین تولید راه حل‌های الگوریتم IDisABC برای خوشه بندی‌های پویا میباشد. این هدف با در نظر گرفتن تمام جنبه های شباهت از طریق عناصر ژنتیکی به صورتی موثر، انجام میشود. به صورت دقیق، یک راه حل بر اساس هر مورد شباهت ایجاد میشود و سپس روش‌های کراس اور و تبادل انجام میشود. تحلیل عملکرد الگوریتم ارائه شده (IDisABC) بر روی مسئله‌های خوشه بندی پویا با استفاده از رایج ترین محک تصاویر و مجموعه داده ها انجام شده و با دیگر الگوریتم‌های تکاملی از جمله ی DisABC، DCPSO و GA و الگوریتم‌های کلاسیک شامل K-میانگین و C-میانگین فازی بررسی شده است. نتایج به دست آمده به وضوح نشان میدهد که روش پیشنهاد شده از نظر تعداد بهینه خوشه ها و مقادیر بدست آمده با کیفیت به صورت همزمان، در سطح بسیار خوبی قرار دارد. باید همچنین در نظر داشت که مقادیر CCP به صورت خلاصه نشان داده شده است تا کیفیت الگوریتم در خوشه بندی داده ، مقادیر شاخص VI و تعداد خوشه‌های به دست آمده نشان داده شود. علاوه بر این، شاخص VI که اولین بار برای خوشه بندی تصاویر به عنوان یک تابع هدف ارائه شده بود، تا جایی که میدانیم اکنون برای اولین بار برای خوشه بندی داده ها مورد استفاده قرار گرفته است. برنامه ی ما این است تا از این الگوریتم در مسئله‌های سخت استفاده کنیم و یک مقایسه ی جامع و مطالعه ای کامل بر روی مدل‌های باینری انجام دهیم.



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.