

عنوان مقاله:

بهبود الگوریتم مبتنی بر رفتار جفت گیری زنبورهای عسل جهت حل مساله خوشه بندی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی محاسبات نرم و فن آوری اطلاعات (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مهدی صادق زاده - گروه کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات بوشهر

زری شمس - گروه کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین

خلاصه مقاله:

خوشه بندی درحقیقت یک تکنیک مهم جهت تحلیل داده ها می باشد که اخیرا به گونه ای گسترده در زمینه هایی چون داده کاوی یادگیری ماشین و تشخیص الگو مورد استفاده قرار گرفته است تاکنون الگوریتم های متعددی برای حل مساله خوشه بندی داده ها پیشنهاد گردیده است که اینالگوریتم ها از تکنیکهای متفاوتی استفاده می نمایند درده اخیر به کارگیری الگوریتم های تکاملی مبتنی بررفتار جمعی حشرات جهت حل مسائل بهینه سازی متداول گردیده است الگوریتم مربوط به جفت گیری زنبورهای عسل الهام گرفته شده از فرایند جفت گیری و تولید مثل زنبورهای واقعی یکی از الگوریتمهای طراحی شده مبتنی بر رفتار جمعی حشرات می باشد دراین مقاله از یک الگوریتم تغییر یافته جفت گیری زنبورهای عسل جهت حل مساله خوشه بندی داده ها استفاده شده است الگوریتم به کارگرفته شده با الگوریتم جفت گیری زنبورهای عسل پایه ای برروی سه مجموعه داده معروف از پایگاه داده UCI مقایسه شده و نتایج نشان میدهند که این الگوریتم نسبت به الگوریتم جفت گیری زنبورهای عسل پایه ای بهبودیافته است.

کلمات کلیدی:

الگوریتم جفت گیری زنبورهای عسل، خوشه بندی داده ها، شیوه مکاشفه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/142984>

