

عنوان مقاله:

بررسی مساله خوشه بندی فازی با استفاده از الگوریتم کلونی زنبور عسل مصنوعی اصلاح شده

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی محاسبات نرم (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

شکوفه خوش نظر - هیات علمی دانشگاه ولایت ایرانشهر

خلاصه مقاله:

یکی از محبوب ترین مسائل یادگیری بدون نظارت، خوشه بندی فازی بر پایه روش های هوش جمعی است. در این نوشتار یک روش خوشه بندی فازی بر پایه نسخه اصلاح شده ای از الگوریتم کلونی زنبور عسل مصنوعی معرفی شده است. به این منظور، ایده طول متغیر کروموزوم برای الگوریتم کلونی زنبور عسل مصنوعی به کار برده شده و روش جدیدی به نام الگوریتم کلونی زنبور عسل مصنوعی با طول رشته متغیر معرفی شده است. الگوریتم کلونی زنبور عسل مصنوعی اصلاح شده، برگرفته از الگوریتم کلونی زنبور عسل مصنوعی استاندارد است. اما برخی از پارامترها تغییر یافته یا دوباره تعریف شده اند. استفاده از الگوریتم کلونی زنبور عسل مصنوعی با طول رشته متغیر این امکان را فراهم می کند تا از تعداد متغیر خوشه ها پشتیبانی شود. این امر باعث می شود روش خوشه بندی فازی C-Means مبتنی بر الگوریتم کلونی زنبور عسل مصنوعی با طول رشته متغیر از ابتدای کار نیازی به دانستن تعداد واقعی خوشه ها نداشته باشد.

کلمات کلیدی:

خوشه بندی؛ کلونی زنبور عسل مصنوعی؛ الگوریتم فازی C-means؛ الگوریتم کلونی زنبور عسل مصنوعی با طول رشته متغیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1005944>

