

عنوان مقاله:

خوشه بندی فازی با استفاده از الگوریتم ترکیبی دسته ماهی های مصنوعی و بهینه سازی گروه ذرات

محل انتشار:

دومین همایش ملی مهندسی برق کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

برات سامان - مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیروان

شیرین خضری - دانشکده مهندسی برق، رایانه و فناوری اطلاعات دانشگاه آزاد اسلامی واح

سلیمان پاسبان - دانشکده مهندسی برق، رایانه و فناوری اطلاعات دانشگاه آزاد اسلامی واح

علیرضا رضوانیان - دانشکده مهندسی برق، رایانه و فناوری اطلاعات دانشگاه آزاد اسلامی واح

خلاصه مقاله:

خوشه بندی به عنوان یک روش یادگیری بدون ناظر در بسیاری از کاربردها توانسته است کارائی خود را نشان دهد. در این مقاله یک روش خوشه بندی فازی جدید با استفاده از الگوریتم ترکیبی گروه ماهی های مصنوعی و بهینه سازی گروهی ذرات - (Hybrid-AFS-PSO-FCM) ارائه شده است. ما این روش جدید را (Hybrid-AFS-PSO-FCM) یا (H-FCM) نامیدیم که نسبت به تقاط اولیه خوشه ها حساس نبوده و در مینیمم محلی قرار نمی گیرد. نتایج بدست آمده از انجام آزمایشات نشان داد در مقایسه با الگوریتم خوشه بندی استاندارد فازی و الگوریتم های AFS-FCM و PSO-FCM الگوریتم پیشنهادی بهتر می باشد.

کلمات کلیدی:

خوشه بندی فازی، الگوریتم ماهی های مصنوعی، PSO-FCM، AFS-FCM، H-FCM.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/63388>

