

عنوان مقاله:

ترکیب بهینه سازی ازدحام ذرات و الگوریتم ژنتیک برای خوشه بندی پویا

محل انتشار:

همایش مهندسی کامپیوتر و توسعه پایدار با محوریت شبکه های کامپیوتری، مدلسازی و امنیت سیستم ها (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

منصوره سارانی - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم کامپیوتر، دانشگاه سیستان و بلوچستان

حسن رضایی - عضو هیئت علمی علوم کامپیوتر، دانشگاه سیستان و بلوچستان

خلاصه مقاله:

اگرچه الگوریتم های تحلیل کننده خوشه بندی به صورت پیوسته در حال بهبودند اما بیشتر این الگوریتم ها هنوز احتیاج به تنظیم تعداد خوشه ها دارند. بنابراین در این مقاله یک روش خوشه بندی پویا بر اساس ترکیب بهینه سازی ازدحام ذرات و الگوریتم ژنتیک را بررسی کرده ایم. این الگوریتم می تواند به صورت خودکار تعداد بهینه ی خوشه ها را تعیین کند و به صورت همزمان مجموعه داده را با کمترین دخالت کاربر خوشه بندی کند. نتایج حاصل از خوشه بندی دو مجموعه داده، نشان می دهد که این الگوریتم نسبت به روش خوشه بندی پویا بر پایه الگوریتم بهینه سازی ازدحام ذرات دودویی و نیز روش خوشه بندی پویا بر پایه الگوریتم ژنتیک، از اعتبار و پایداری بیشتری برخوردار است.

کلمات کلیدی:

الگوریتم بهینه سازی ازدحام ذرات، الگوریتم ژنتیک، تحلیل خوشه، خوشه بندی پویا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/238986>

