

عنوان مقاله:

خوشه بندی مجموعه داده های بزرگ با استفاده از الگوریتم ژنتیک و K- میانگین

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی برق و علوم کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سارا ایرانمنش - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته علوم کامپیوتر دانشگاه شهید باهنر کرمان ایران

محمد مسعود جاویدی - استادیار بخش علوم کامپیوتر دانشگاه شهید باهنر کرمان ایران

خلاصه مقاله:

در روش خوشه بندی K- میانگین تعداد خوشه ها باید توسط کاربر مشخص شود تشخیص صحیح تعداد خوشه های یک مجموعه داده اغلب برای کاربر کاری دشواری است الگوریتم ژنتیک میتواند تعداد و مراکز اولیه خوشه ها را بطور خودکار پیدا کند اما سرعت پایین الگوریتم ژنتیک استفاده از آن را برای یافتن تعداد خوشه ها در مجموعه داده های بزرگ تقریباً غیرممکن می سازد برای غلبه بر این مشکل روشی در این مقاله ارائه شده است که با استفاده از آن میتوان مجموعه داده های بزرگ را به کمک الگوریتم ژنتیک و K- میانگین خوشه بندی کرد نتایج بدست آمده از اجرای روش حاضر روی 3 مجموعه داده نشان میدهد که این روش بدون تغییر چندانی در مقدار XB SSE زمان مصرفی خوشه بندی را کاهش میدهد این روش برای مجموعه داده ها مختلط قابل اجرا می باشد

کلمات کلیدی:

خوشه بندی ، الگوریتم ژنتیک K- میانگین ، مجموعه داده های بزرگ ، داده های مختلط

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/404791>

