

عنوان مقاله:

ارائه یک الگوریتم خوشه بندی پیوند بهینه بر اساس تکنیک جستوی تابو

محل انتشار:

سومین همایش ملی کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سید محمد حسین معطر - استادیار گروه نرم افزار کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی مشهد ایران

سید دانیال عزیزاده جواهری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر نرم افزار دانشگاه آزاد اسلامی فردوس ایران

غلامرضا دلقندی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر نرم افزار دانشگاه آزاد اسلامی فردوس ایران

خلاصه مقاله:

مشکل اساسی مسئله خوشه بندی مقید به حداقل مجموع مربعات در یک برنامه ی غیرمحدب و غیرخطی که مقادیر بهینه ی محلی ارایه میدهد این است که همواره در دام مقادیر بهینه محلی می افتد و نمیتواند به یک بهینه اصلی برسد دراین مقاله باارایه یک روش بهینه سازی پیوندی کارآمد به نام تابو - KM برای حل مشکل بهینه محلی می پردازیم درروش مذکور بابره گیری ازویژگیهای بهینه سازی جستجوی تابو مشکل مربوط به مقادیر بهینه محلی بهبود یافته است درالگوریتم ارایه شده باتولید فضای تابو ازگيرافتادن دربهینه محلی رهاگردیده است و پاسخ های بهتری پیدا مینماییم این الگوریتم با چندین دیتاست شبیه سازی و تست شد هاست و کارایی آن با الگوریتم k-meansجستجوی تاب الگوریتم ژنتیک تجمع مورچه ها مقایسه گردیده است نتایج آزمایشها نشان میدهد که الگوریتم پیشنهادی برروی مسائل استاندارد دارای مقاومت و بازدهی بهتری بوده و برای مسائل خوشه بندی بسیارمناسب است

کلمات کلیدی:

الگوریتم جستجوی ممنوعه ، خوشه بندی پیوندی ، تابو ، الگوریتم k-means

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/481978>

