

عنوان مقاله:

بهینه سازی الگوریتم خوشه بندی متن با ارائه یک روش ترکیبی کاهش ابعاد با ادغام روش های انتخاب ویژگی و استخراج ویژگی

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات، مدیریت و کامپیوتر (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسنده:

آرش قاضی سعیدی - کارشناس ارشد تحول دیجیتال، دانشگاه مهربرز، تهران

خلاصه مقاله:

خوشه بندی یک روش بسیار قدرتمند برای کشف گروه ها و وابستگی های طبیعی در یک مجموعه داده می باشد. روش های کاهش ابعاد مختلفی معرفی شده اند و از آنجایی که هر روش کاهش ابعاد از استراتژی های مختلفی برای انتخاب یک زیر مجموعه از ویژگی ها استفاده می کند، نتیجه آنها زیرمجموعه های مختلفی از ویژگی ها برای مجموعه داده های مشابه می باشد. یک رویکرد ترکیبی شامل جنبه های مختلف برای انتخاب زیر مجموعه ای از ویژگی ها، می تواند بسیار موثر واقع شود. در این پژوهش ابتدا رویکرد اجتماع روی ویژگی های انتخاب شده برتر و سپس رویکرد اشتراک بر روی ویژگی های باقی مانده در فهرست زیرمجموعه ها اعمال می شوند که بدون افزایش زیاد ابعاد فضای ویژگی ها تضمین می شود. مطالعات تجربی به وضوح نشان می دهد که روش پیشنهادی دقت خوشه بندی را در مقایسه با روش های دیگر بهبود می بخشد.

کلمات کلیدی:

خوشه بندی متن؛ روش های کاهش ابعاد ترکیبی؛ انتخاب ویژگی؛ استخراج ویژگی؛ تجزیه و تحلیل اجزای اصلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2084423>

