

عنوان مقاله:

مروری بر روش های خوشه بندی اسناد و متون، بصورت خودکار

محل انتشار:

پنجمین همایش بین المللی افق های نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

فرهنگ پدیداران مقدم - استادیار، گروه کامپیوتر، مجتمع آموزش عالی فنی و مهندسی اسفراین

مرجانه نیکبخت - دانشجو کارشناسی ارشد، موسسه آموزش عالی اشراق بجنورد

خلاصه مقاله:

در این مقاله 8 الگوریتم خوشه بندی اسناد و متون که بصورت خودکار عمل می کنند مورد بررسی قرار می گیرند. ابتدا طبقه بندی متن براساس خوشه بندی انتخاب ویژگی است که از الگوریتم KMF استفاده می نماید. سپس دسته بندی خودکار اسناد پژوهش ساخت و ساز مبتنی بر شباهت متنی توسط خوشه بندی تک پاس صورت می گیرد. سپس یک رویکرد بهینه سازی ذرات کارآمد برای متون کوتاه خوشه ای مورد بررسی قرار می گیرد. کاربرد خوشه بندی متن در فرآیند تغییر مهندسی بانقشه خود سازمان دهی SOM مورد مطالعه قرار می گیرد. سپس یک طبقه بندی کننده خوشه تصمیم گیری برای طبقه بندی متن بررسی می گردد. در گام بعدی خوشه بندی اسناد متن با استفاده از الگوریتم خوشه بندی طیفی با بهینه سازی ازدحام ذرات را رصد می نماییم. سپس تکنیک انتخاب ویژگی مبتنی بر الگوریتم ژنتیک برای بهبود فرآیند خوشه بندی متن را نمایش می دهیم و در انتها یک روش معنایی برای خوشه بندی متن با استفاده از زنجیره های لغوی و واژگانی مورد بررسی قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

خوشه بندی تک پاس، انتخاب ویژگی، نقشه خودسازمان دهی، خوشه بندی طیفی، الگوریتم SDCC، PSO، SOM، الگوریتم SCPSO

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1042815>

