

عنوان مقاله:

بررسی و تحلیل تشابه میان سوره های قرآن کریم با استفاده از الگوریتم های خوشه بندی

محل انتشار:

دومین همایش ملی مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات دانشگاه پیام نور (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

اکرم اصلانی - کارشناسی ارشد، مهندسی کامپیوتر، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

سید سعید آیت - گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایران

مهدی خلیلی - استادیار، مهندسی کامپیوتر، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

سوره های قرآن کریم به تعداد 114 سوره می تواند شباهت هایی از نظر هدف و مفهوم هر سوره، تعداد حروف و کلمات و آیات هر سوره و سایر ویژگی ها داشته باشد. خوشه بندی امکان جستجوی ساده تر سوره ها و دسترسی مناسب تری از اطلاعات را در اختیار قرار می دهد. برای یافتن خوشه بندی مناسب سوره های قرآن با استفاده از الگوریتم های متفاوت خوشه بندی، ابتدا تعداد خوشه بهینه را به دست می آوریم و بعد از آن هر خوشه را از نظر Silhouette شباهت تحلیل و ارزیابی می نماییم. معیاری که برای ارزیابی تعداد خوشه استفاده می کنیم، معیار ارزیابی Silhouette می باشد که بالاترین مقدار خروجی این معیار برای الگوریتم k-means با مقدار 0.6 به دست آمد.

کلمات کلیدی:

داده کاوی، خوشه بندی، روش k-means قرآن کریم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/458645>

