

## عنوان مقاله:

بدست آوردن تصویر مجموعه آیات قرآن کریم در ابعاد تعریف شده بر اساس ویژگی هایشان با استفاده از روش تحلیل مولفه اصلی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی پژوهش های دانش بنیان در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

راضیه سادات جولایی - گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده کامپیوتر، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

ناصر نعمت بخش - استادیار گروه کامپیوتر، دانشگاه اشرفی، اصفهان، ایران

## خلاصه مقاله:

قرآن، معجزه حضرت محمد (صلی الله علیه آله) است و با سایر کتاب های موجود متفاوت می باشد، به همین دلیل تحقیق و بررسی این کتاب آسمانی بسیار حایز اهمیت است. به همین دلیل تحقیقات فراوانی در این زمینه صورت گرفته است که تمام این تحقیقات را می توان به دو جنبه ظاهری و معنایی قرآن تقسیم نمود. تمام تحقیقاتی که تاکنون در زمینه قرآن انجام گرفته بیشتر حوزه معنایی این کتاب آسمانی را در بر دارند و کم تر شاهد تحقیقات در حوزه ویژگی های ظاهری قرآن هستیم. به همین منظور در این مقاله می خواهیم به بررسی قرآن از نظر ویژگی های ظاهری آیات و بدون توجه به معنای آن ها، با استفاده از روش تحلیل مولفه اصلی پردازیم. هدف از انجام این تحقیق بدست آوردن تصویر آیات این کتاب آسمانی در ابعاد تعریف شده بوسیله ویژگی های ظاهری آیات می باشد. به همین منظور ابتدا برای تشکیل پایگاه داده مورد نیاز ماتریسی تشکیل می شود که سطرهای آن شامل تمام آیات قرآن است که بر اساس ویژگی های یک آیه بدون توجه به معنا تنظیم گردیده است. این ویژگی ها شامل شماره آیه، شماره سوره ای که آیه در آن قرار دارد و تکرار حروف در آیه می باشد. با توجه به اینکه این پایگاه داده متنی است، و برای تحلیل و بررسی آماری مناسب نمی باشد، ابتدا آن را به یک پایگاه داده ساختاریافته که اطلاعات موجود در آن عددی می باشند، تبدیل می کنیم. سپس با استفاده از روش تحلیل مولفه اصلی به بررسی ساختار آیات در ابعاد ویژگی های آن ها می پردازیم. از دستاوردهای این تحقیق دست یافتن به شمایی از کلمه الله با در نظر گرفتن ویژگی های شماره آیه، شماره سوره و تکرار حروف در هر آیه به عنوان ویژگی های هر آیه است. در صورتی که ویژگی های شماره سوره و تکرار حروف در هر آیه را به عنوان ویژگی های هر آیه در نظر بگیریم، تصویر تمامی آیات در ابعاد پایین تر نگاشت شده بوسیله تحلیل مولفه اصلی، شمایی از کلمه حسین را نمایش می دهند. در صورتی که آیات سوره های دارای حروف مقطعه را مورد بررسی قرار دهیم؛ پس از نگاشت آیات، شمایی از تصویر کلمه علی را مشاهده می کنیم. این نتایج بیانگر این است که مکان آیات و تکرار حروف در آن ها به صورت اتفاقی نیست و با محاسبات قوی می توان یافته های جدیدی را از عمق ویژگی های ظاهری آیات بدست آورد.

## کلمات کلیدی:

قرآن کریم، سوره، آیه، پایگاه داده، تحلیل مولفه اصلی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/696198>

