

عنوان مقاله:

استفاده از الگوریتم ژنتیک موازی برای تجزیه تانسور در سیستم های پیشنهاد دهنده

محل انتشار:

دومین همایش ملی مهندسی برق ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

زهرا شکبیا - دانشجوی کارشناسی ارشد هوش مصنوعی، دانشگاه علم و صنعت ایران

مهدی نصیری - دانشجوی دکترای هوش مصنوعی، دانشگاه علم و صنعت ایران

بهروز مینایی - استادیار دانشکده کامپیوتر، دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

در دنیای امروز که با اطلاعات زیادی سروکار داریم، مردم برای یافتن کالاهایی که به آنها نیاز دارند، احتیاج به سیستم هایی دارند که آنها را یاری نمایند. به همین جهت استفاده از سیستم های پیشنهاد دهنده رواج یافته است. این سیستم ها توانایی فراهم کردن پیشنهادهای مفید و شخصی سازی شده را برای کاربران دارا می باشند. یکی از پرتعدادترین رویکردهای سیستم های پیشنهاد دهنده، روش پالایش مشارکتی است؛ که یکی از موفق ترین مدل های آن که مورد استفاده قرار می گیرد، مدل تجزیه ماتریس و تجزیه تانسور است. استفاده از تانسور به جای ماتریس دارای مزیت است؛ به این دلیل که چون از ابعاد بیشتری استفاده می کنیم، می توانیم اطلاعات بیشتری را در مسئله وارد نماییم و به جواب هایی با دقت بهتر دست یابیم. در این مقاله روشی جدید بر مبنای الگوریتم ژنتیک موازی برای تجزیه تانسورها ارائه شده است، که نسبت به روش های قبلی دارای دقت بیشتر و سرعت بهتر است.

کلمات کلیدی:

سیستم های پیشنهاد دهنده، الگوریتم ژنتیک موازی، تجزیه ماتریس، تجزیه تانسور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/365265>

