

6TH

INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED RESEARCH IN COMPUTER, ELECTRICAL AND INFORMATION TECHNOLOGY

March 6, 2022

Tbilisi - Georgia



مقایسه عملکرد الگوریتم‌ها در دسته‌بندی موضوع مقاله با استفاده از عنوان مقاله

حمیدرضا لطفی^۱، محمدعلی جوادزاده^۲

۱- دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد دانشگاه جامع امام حسین (ع)

۲- استادیار دانشگاه جامع امام حسین (ع)

چکیده

حجم زیاد اطلاعات در دنیای امروز می‌تواند چالش‌های مثبت و منفی زیادی در پی داشته باشد. تصمیم‌گیری با استفاده از اطلاعات حجیم افزایش درصد اطمینان و قدرت تعمیم تصمیم مورد نظر را در پی خواهد داشت. اما انسان، به تنهایی قادر به پردازش این حجم از اطلاعات در زمان محدود نیست که همین امر باعث شد ایده‌ی سیستم‌های توصیه‌گر مطرح شود. یک سیستم توصیه‌گر باید متمرکز بر یک موضوع مشخص باشد تا تصمیم‌های پیشنهادی قابل اتکا باشند. برای یک سیستم توصیه‌گر مقاله، ابتدا به یک مجموعه داده‌ی مناسب از اطلاعات مقاله‌ها نیازمندیم که علاوه بر حجم اطلاعات مناسب، پراکندگی موضوعی مناسبی هم داشته باشد. این مجموعه‌ی داده باید در دسته‌بندی مناسبی قرار داشته باشد تا سیستم توصیه‌گر بتواند عمل توصیه کردن را به خوبی انجام دهد و همچنین برای تخمین دسته‌بندی دارای ویژگی‌های مناسب و قابل استفاده توسط الگوریتم‌های مختلف باشد. در این پژوهش الگوریتم‌های مختلفی را بر روی مجموعه داده‌ی بزرگی از مقاله‌ها مقایسه کرده‌ایم تا بهترین مدل را برای دسته‌بندی موضوع آن‌ها انتخاب کنیم.

واژگان کلیدی: سیستم توصیه‌گر، پردازش اطلاعات، مجموعه داده، الگوریتم دسته‌بندی