

## عنوان مقاله:

استفاده از الگوریتم فازی سی مینز بهینه شده با الگوریتم ژنتیک در فرایند توصیه فیلترینگ همکارانه

## محل انتشار:

همایش ملی پژوهش های بنیادین در علوم و تکنولوژی مبتنی بر سیستمهای هوشمند (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

امیرحسین اسمعیل پور - دانشکده فنی و مهندسی ، دانشگاه شمال، آمل،

حمیدرضا کوهی - دانشکده فنی و مهندسی ، دانشگاه شمال ، آمل

## خلاصه مقاله:

این روزها، کاربران در سراسر دنیا با یک سری انتخاب سر و کار دارند. انتخاب از میان فیلمها ، آهنگها و هر آیتی که مورد نیاز آنها باشد. سیستم های توصیه گر به آنها کمک میکنند تا بتوانند در کوتاه ترین زمان، بهترین آیتم مورد علاقه خود را پیدا کنند. فیلترینگ همکارانه یکی از موفق ترین تکنیک های سیستم های توصیه گر است. پایه و اساس این تکنیک بر این فرض است که آدمهایی که برای چند آیتم نظر مشابهی دارند ، روی آیتم های دیگر نیز هم نظرند. برای توصیه از روش فیلترینگ همکارانه عموماً از روش های خوشه بندی استفاده میشود. الگوریتم های خوشه بندی زیادی در فیلترینگ همکارانه استفاده شده است. در این میان الگوریتم فازی سی مینز یکی از بهترین نتایج را در میان الگوریتم های خوشه بندی بدست آورده است. از طرفی الگوریتم ژنتیک یکی از قدرتمند ترین الگوریتم های بهینه سازی می باشد. در این پژوهش تلاش شده است با استفاده از الگوریتم ژنتیک، مراکز اولیه خوشه ها را در الگوریتم فازی سی مینز بهینه کرده تا نتایج بهتری بدست آید.

## کلمات کلیدی:

سیستم های توصیه گر، الگوریتم فازی سی مینز، الگوریتم ژنتیک ، فیلترینگ همکارانه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1235679>

