

## عنوان مقاله:

استفاده از الگوریتم ICA و خوشه بندی سلسه مراتبی به منظور خوشه بندی داده های بانکی

## محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 29

## نویسندگان:

عباس محسنی - دانشجو، گروه کامپیوتر، واحد بندرعباس، دانشگاه آزاد اسلامی، بندرعباس، ایران

فاطمه سعادت جو - استادیار، گروه کامپیوتر، واحد یزد، دانشگاه علم و هنر یزد، یزد، ایران

## خلاصه مقاله:

ذخیره و بازیابی این حجم از داده ها چالش ها و مشکلات خاص خود را ایجاد می کند. یکی از داده هایی که ذخیره سازی آن باید با سرعت و دقت بالایی انجام شود داده های بانکی هستند. از آنجایی که تمامی افراد حساب بانکی دارند، لذا حجم این داده ها به شدت بزرگ بوده و مدیریت آن نیازمند استفاده از روش های مناسب و کارا می باشد. در این پژوهش خوشه بندی داده های بانکی با استفاده از الگوریتم خوشه بندی سلسله مراتبی و رقابت استعماری بررسی شده و نتایج حاصل از آن با برخی از روش های موجود در این زمینه مقایسه شده است. الگوریتم پیشنهادی روی چند پایگاه داده مورد بررسی قرار گرفته اند و نتایج مطلوبی را شامل شده اند نتایج در این پژوهش نشان میدهد، ارزیابی الگوریتم پیشنهادی نشان می دهد که روش پیشنهاد شده در این پژوهش نسبت به برخی از روش های موجود در این زمینه پاسخ های بهتری داشته و عملیات خوشه بندی را بصورت بهتر و با سرعت و دقت بالاتر و زمان اجرای کمتری نسبت به سایر روش ها انجام می دهد.

## کلمات کلیدی:

خوشه بندی سلسله مراتبی، رقابت استعماری، داده های بانکی، خوشه بندی، سر خوشه، روش های خوشه بندی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1011592>

