

عنوان مقاله:

پیش بینی سوددهی بانک با استفاده از الگوریتم های خوشه بندی

محل انتشار:

دومین همایش چشم انداز تکنولوژی کامپیوتر و شبکه در 2030 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

کلتوم حسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته کامپیوتر گرایش نرم افزار، گروه کامپیوتر، واحد ایلام، دانشگاه آزاد اسلامی، ایلام، ایران.

محمدرضا ولی زاده - دکترای کامپیوتر، گروه کامپیوتر، واحد ایلام، دانشگاه آزاد اسلامی، ایلام، ایران.

خلاصه مقاله:

در عصر جهانی شدن و فشرده شدن رقابت ها، سازمان ها در حال تلاش در جهت کسب مزیت رقابتی نسبت به سایر رقبای خود هستند و بخش بانکداری هم از این امر مستثنی نبوده است. در سال های اخیر توانایی تولید، جذب و ذخیره داده ها در انبار داده ها و پایگاه داده ها پیشرفت چشمگیری داشته است، اما این داده ها زمانی ارزشمند هستند، که به اطلاعات و دانش با معنیتبدیل شوند، و بتوان الگوهای پنهان را از میان آن ها استخراج کرد. در این میان داده کاوی به یک ابزار رقابتی و استراتژیک تبدیل شده است. زیرا می تواند روابط ناشناخته و الگوهای پنهان را در میان داده ها کشف کند. خوشه بندی و دسته بندی از مهمترین الگوریتم های داده کاوی هستند و کاربرد بسیاری در کشف دانش دارند با توجه به اینکه هدف اصلی هر بانک یا واحد اقتصادی بالابردن ارزشش با استفاده از بالا بردن سود آن می باشد هدف از انجام این پژوهش پیش بینی سوددهی شعب بانکبا استفاده از الگوریتم خوشه بندی می باشد که دو الگوریتم خوشه بندی فازی و شبکه عصبی برای خوشه بندی شعب استفاده شده و در مرحله بعد نتایج با هم مقایسه و بهترین الگوریتم مشخص شده است. در این پژوهش، اطلاعات مالی 5 ساله شعبانک مهراققتصاد مورد ارزیابی قرار گرفته است که نتایج حاصل از این پژوهش نشان می دهد میانگین دقت شبکه عصبی در پیش بینی سوددهی یا زیان دهی شعبه های این بانک بهتر و دارای حداقل 33,77% بهبود است.

کلمات کلیدی:

داده کاوی، خوشه بندی فازی، شبکه عصبی، بانکداری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/655004>

