

عنوان مقاله:

ارایه مدل ترکیبی برای ارزیابی اعتبار مشتریان بانک با استفاده از الگوریتم های داده کاوی

محل انتشار:

سومین کنفرانس سراسری نوآوری های اخیر در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فاطمه علیزاده فرد - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر،

محمد حسین شفیع آبادی - دکتر محمد حسین شفیع آبادی،

فاطمه صف آرا - دکتر فاطمه صف آرا،

خلاصه مقاله:

یکی از مسایل کلیدی وام دهی موسسات مالی و بانک ها ارزیابی اعتبار وام گیرنده است. مدل امتیازدهی اعتباری توسط محققان زیادی به منظور توسعه ارزیابی اعتبار وام گیرندگان، به وسیله متمایز کردن درستی باز پرداخت وام های آینده به کار برده شده است. بنابراین امتیازدهی اعتباری یک مساله مهم در پیش بینی اعتبار مشتریان است. ما 9 مدل برای امتیازدهی اعتبار با ترکیب روش های انتخاب ویژگی و کاهش بعد با الگوریتم های رده بندی ایجاد کردیم. مدل ها روی یک مجموعه داده که از UCI انتخاب شده (مجموعه داده آلمان) پیاده سازی شدند و سپس دقت آنها مقایسه گردید. سه تکنیک رده بندی داده کاوی که استفاده شده عبارتند از: درخت تصمیم، نزدیک ترین همسایگی و بیز ساده. همچنین از تحلیل مولفه های اصلی (PCA) و وزن دهی متغیرها با استفاده از شاخص جینی به عنوان تکنیک های کاهش بعد و انتخاب ویژگی استفاده شده است. نتایج نشان می دهد که ترکیب استفاده از وزن دهی متغیرها با استفاده از شاخص جینی با الگوریتم بیز ساده نتیجه بهتری را نسبت به ترکیب روش های دیگر می دهد.

کلمات کلیدی:

امتیازدهی اعتبار، داده کاوی، دسته بندی، درخت تصمیم، شاخص جینی، تحلیل مولفه های اصلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/576446>

