

عنوان مقاله:

طبقه بندی بنگاه های متقلب: مطالعه موردی یک حسابرس خارجی

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی حقوق ، مدیریت ، علوم تربیتی ، روانشناسی و مدیریت برنامه ریزی آموزشی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

جواد قدیم پور - گروه حسابداری، واحد اردبیل، دانشگاه آزاد اسلامی، اردبیل، ایران

زهرا منصور - گروه مهندسی کامپیوتر، واحد اردبیل، دانشگاه آزاد اسلامی، اردبیل، ایران

مریم دادخواه - گروه مهندسی کامپیوتر، واحد اردبیل، دانشگاه آزاد اسلامی، اردبیل، ایران

عباس میرزایی - گروه مهندسی کامپیوتر، واحد اردبیل، دانشگاه آزاد اسلامی، اردبیل، ایران

خلاصه مقاله:

این مقاله یک مطالعه موردی از بازدید یک شرکت حسابرسی خارجی برای کشف سودمندی الگوریتم های یادگیری ماشین برای بهبود کیفیت یک کار حسابرسی است. داده های سالانه ۷۷۷ بنگاه از ۱۴ بخش مختلف جمع آوری شده است. الگوریتم بهینه سازی ازدحام ذرات (PSO) به عنوان یک روش انتخاب ویژگی مورد استفاده قرار می گیرد. ده مدل طبقه بندی پیشرفته از نظر دقت ، سرعت ، خطا ، حساسیت ، ویژگی ، معیار F ، ضریب همبستگی متیو (MCC)، خطای نوع ۱ ، خطای نوع ۲ ، خطای نوع ۱۱ و منطقه زیر منحنی (AUC) مقایسه می شوند. با استفاده از روش های تصمیم گیری چند معیاره ماندوزن گیری افزودنی ساده (SAW) و تکنیک سفارش ترجیح بر اساس شباهت به راه حل ایده آل (TOPSIS) رسیده است. نتایج Bayes Net و ۴۸ صحت ۹۳٪ برای طبقه بندی مشکوک شرکت را نشان می دهد. با ظهور رشد شگرف پرونده های کلاهبرداری مالی ، یادگیری ماشین نقش بزرگی در بهبود کیفیت یک کار حسابرسی در آینده خواهد داشت.

کلمات کلیدی:

حسابرسی خارجی، یادگیری ماشین، الگوریتم (PSO)، منحنی (AUC)، راه حل (TOPSIS)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1876825>

