

عنوان مقاله:

بررسی دقت الگوریتم های خطی- تکاملی BBO و ICDE و الگوریتم های غیرخطی SVR و CART در پیش بینی مدیریت سود

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های حسابداری مالی، دوره 9، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

بهزاد کاردان - استادیار حسابداری، دانشگاه فردوسی، مشهد

مهدی صالحی - دانشیار حسابداری، دانشگاه فردوسی، مشهد

بیبا قره خانی - کارشناسی ارشد حسابداری، دانشگاه فردوسی مشهد

مرتضی منصوری - کارشناسی ارشد حسابداری، دانشگاه فردوسی، مشهد

خلاصه مقاله:

ابهامات محیطی ناشی از مدل های نوین کسب و کار سبب تشدید پیچیدگی در تصمیم گیری شده است. در چنین شرایطی دیگر نمی توان داده ها را با ابزارهای سنتی تحلیل نمود چرا که بسیاری از متغیرهای تاثیرگذار ناشناخته بوده و روابط آن ها نیز غیرخطی و پیچیده است. بنابراین در این پژوهش به بررسی دقت الگوریتم های هوش مصنوعی در پیش بینی مدیریت سود پرداخته شده است. برای پیش بینی مدیریت سود از مدل تعدیل شده جونز استفاده گردیده و الگوریتم های خطی-تکاملی بهینه سازی مبتنی بر جغرافیای زیستی (BBO) و تکامل تفاضلی بهبودیافته (ICDE) و الگوریتم های غیرخطی رگرسیون بردار پشتیبان (SVR) و درخت رگرسیون و طبقه بندی (CART) نیز برای بررسی قدرت پیش بینی مورد مقایسه قرار گرفته اند. جامعه آماری پژوهش، شرکت های تولیدی پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران بوده و تعداد ۸۹ شرکت طی دوره زمانی ۱۳۸۶ تا ۱۳۹۳ مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج پژوهش بیانگر آن است که به طور کلی الگوریتم های غیرخطی از دقت بیشتری نسبت به الگوریتم های خطی برخوردار بوده و الگوریتم رگرسیون بردار پشتیبان، مدیریت سود را بهتر از سایر الگوریتم ها پیش بینی می کند. همچنین الگوریتم های خطی در پیش بینی مدیریت سود نتایج تقریباً مشابهی را از خود نشان دادند

کلمات کلیدی:

پیش بینی مدیریت سود، الگوریتم بهینه سازی مبتنی بر جغرافیای زیستی، الگوریتم تکامل تفاضلی بهبودیافته، الگوریتم رگرسیون بردار پشتیبان، الگوریتم درخت رگرسیون و طبقه بندی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1211737>

