

برآورد الگویی برای پیش‌بینی لحن افشای اطلاعات با استفاده از شبکه های عصبی و رگرسیون خطی

میترا سادات سجادی هزاوه^{۱*}

مجید داودی نصر^۲

تاریخ دریافت: ۱۴۰۱/۰۲/۲۰ تاریخ چاپ: ۱۴۰۱/۰۳/۲۷

چکیده

هدف این تحقیق برآورد الگویی برای پیش‌بینی لحن افشای اطلاعات با استفاده از شبکه های عصبی و رگرسیون خطی وده است. قلمرو مکانی این تحقیق شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران و قلمرو زمانی سالهای بین ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۸ بوده است. تحقیق حاضر، از نظر هدف کاربردی است و براساس نحوه جمع‌آوری داده ها جزء روش تحقیقهای غیرآزمایشی میباشد و روابط میان متغیرها را بررسی و متغیرها را توصیف می کند و در نهایت به ارائه مدل میپردازد. علاوه بر این، در حوزه مطالعات پس رویدادی (استفاده از اطلاعات گذشته) قرار می گیرد و مبتنی بر اطلاعات واقعی صورت‌های مالی شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران و سایر اطلاعات واقعی است؛ در این پژوهش برای جمع‌آوری داده‌ها و اطلاعات، از روش کتابخانه ای استفاده شد. در بخش داده‌های پژوهش از طریق جمع‌آوری داده‌های شرکت‌های نمونه با مراجعه به صورت‌های مالی، یادداشت‌های توضیحی و ماهنامه بورس اوراق بهادار انجام پذیرفت. بر اساس روش حذف سیستماتیک تعداد ۱۴۷ شرکت به عنوان نمونه آماری انتخاب گردید؛ به منظور توصیف و تلخیص داده های جمع آوری شده از آمارتوصیفی و استنباطی با استفاده از نرم افزارهای متلب ۲۰۱۹ و ایویوز ۷ بهره گرفته شده است. در این پژوهش به منظور پیش‌بینی لحن افشای اطلاعات از پارامترهای مؤثری نظیر اخبار بد، قابلیت مدیران، عملکرد مالی (بازده دارایی) و... استفاده گردید؛ نتایج بدست آمده از پژوهش، حاکی از آن است که استفاده الگوی مبتنی بر شبکه عصبی دارای توانایی بیشتری در پیش‌بینی لحن افشای اطلاعات نسبت به رگرسیون دارد.

واژگان کلیدی

لحن افشای اطلاعات، قابلیت مدیران، شبکه های عصبی، رگرسیون خطی

۱- کارشناس ارشد، حسابداری، واحد اراک، دانشگاه آزاد اسلامی، اراک، ایران. (* نویسنده مسئول:

Bitasajadi99@gmail.com)

۲- استادیار، حسابداری، واحد اراک، دانشگاه آزاد اسلامی، اراک، ایران.