

## پیش بینی سود سهام بورس بازار با استفاده از شبکه عصبی و درخت تصمیم و مقایسه آنها با

### تکنیک رای گیری

مهشاد نجفی<sup>۱</sup>، دکتر حمید پایگذار<sup>۲</sup>

۱- محقق

۲- عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد واحد خمین، اراک

### چکیده

داده کاوی یکی از علوم روبه رشد است و برای تحلیل پایگاه داده‌ها بسیار مناسب می‌باشد. در علوم زیادی از داده کاوی استفاده می‌شود که می‌توان به هوش تجاری، تحلیل سبد خرید و پزشکی اشاره نمود. الگوریتم‌های اصلی داده کاوی ۴ دسته می‌باشند که ۲ دسته اصلی آن‌ها الگوریتم‌های رتبه بندی خصیصه و طبقه بندی هستند. در این پژوهش یک روش برای پیش بینی سود سهام بها بازار با استفاده از تکنیک داده کاوی ارائه می‌کنیم. ابتدا روش نوینی جهت طبقه بندی داده‌ها ارائه شده است سپس با پیاده سازی رویکرد فوق بر روی یک پایگاه داده با ۳۷۱ شرکت در صنعت‌های مختلف و به دست آوردن دقت هر مدل با توجه به ورودی‌های دقت هر روش به دست آمده است. از داده‌های بورس برای کاربردی کردن این پژوهش استفاده کرده ایم و بر اساس رویکرد میزان تغییر سود سهام شرکت‌ها را در سال ۹۴ با توجه به داده‌های شرکت‌ها پیش بینی نموده ایم. نتایج حاکی از بالا بودن دقت رویکرد پیشنهادی و سرعت بالای آن بود.

**واژگان کلیدی:** میزان تغییر سود سهام، بها بازار، داده کاوی، شبکه عصبی، درخت تصمیم.