

عنوان مقاله:

مقایسه عملکرد شبکه عصبی مصنوعی و روش ریاضی در خصوص پیش بینی جریان های نقدی عملیاتی

محل انتشار:

نخستین همایش بین المللی حسابداری، اقتصاد و بانکداری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

ارسلان غلامی - گروه حسابداری، واحد سراب، دانشگاه آزاد اسلامی، سراب، ایران

هاتف حاضری - گروه اقتصاد و مدیریت، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران، (مسئول مکاتبات)

خلاصه مقاله:

در مطالعه حاضر به مقایسه عملکرد شبکه عصبی مصنوعی و روش ریاضی در خصوص پیش بینی جریان های نقدی عملیاتی پرداخته شده است. روش تحقیق مورد استفاده در این مطالعه از لحاظ هدف، کاربردی و از لحاظ ماهیت از نوع توصیفی-پس رویدادی می باشد. در این پژوهش اطلاعات مالی شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران طی سال های 1386 الی 1392، با استفاده از شبکه پرسپترون چند لایه برای شبکه عصبی مصنوعی و رگرسیون چند متغیره تحلیل داده های پانل دیتا، برای روش ریاضی مورد بررسی قرار گرفت. نتایج حاصل از آزمون فرضیه نشان داد که هر دو روش شبکه عصبی مصنوعی ($R^2: 0/92$ و $MSE: 3/99$) و روش رگرسیون ($R^2: 0/94$ و $MSE: 3/06$) توانایی بالایی در پیش بینی جریان های نقدی عملیاتی را دارا هستند اما روش رگرسیون برتری نسبی، نسبت به روش شبکه عصبی مصنوعی در خصوص پیش بینی جریان های نقدی عملیاتی دارد.

کلمات کلیدی:

شبکه عصبی مصنوعی، روش ریاضی، پیش بینی جریان های نقدی عملیاتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/464978>

