

معصومه طباطبائی¹، دکتر داریوش جاوید²، دکتر محمدرضا معظمی گودرزی³

¹ دانشجوی کارشناس ارشد حسابداری، واحد بروجرد، دانشگاه آزاد اسلامی، بروجرد، ایران

² استادیار گروه حسابداری، واحد بروجرد، دانشگاه آزاد اسلامی، بروجرد، ایران

³ استادیار گروه ریاضی، واحد بروجرد، دانشگاه آزاد اسلامی، بروجرد، ایران

چکیده:

هدف از این پژوهش پیش بینی ورشکستگی شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران با استفاده از شبکه عصبی تابع شعاعی¹ (RBF) می باشد. پژوهش فوق از نوع شبه تجربی می باشد زیرا به دنبال یافتن عوامل علی بر واقعیات و شرایط تحقیق می باشد. جامعه آماری پژوهش تمامی شرکت های ورشکسته مشمول ماده 141 قانون تجارت سالهای 91 و 92 و تعداد 99 شرکت سالم بر مبنای سود دهی برای همین دو سال می باشند. که شرکت های سالم به کمک نمونه گیری تصادفی انتخاب شدند. 5 متغیر مستقل تحقیق که عبارتند از: سرمایه در گردش به کل دارایی ها، سود یا زیان انباشته به کل دارایی ها، سود قبل از کسر بهره و مالیات به کل دارایی ها، ارزش دفتری حقوق صاحبان سهام به ارزش دفتری کل بدهی ها و کل فروش به کل دارایی ها و متغیر وابسته یک متغیر دو حالتی که برای شرکت های سالم برابر صفر و برای شرکت های ورشکسته برابر یک می باشند. پس از انجام مراحل آمار استنباطی با کمک نرم افزار WEKA میزان پیش بینی شبکه عصبی تابع شعاعی در سال 91 برابر با 95.34٪ و در سال 92 برابر با 90.69٪ می باشد.

کلمات کلیدی: پیش بینی ورشکستگی، شبکه عصبی تابع شعاعی و ماده 141 قانون تجارت

¹ Radial basis function