

## عنوان مقاله:

تشخیص احتمال ورشکستگی شرکتها با استفاده از سیستم عصبی فازی ANFIS

## محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی کامپیوتر، برق و مخابرات (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

سمیه برزگر - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

آرش شریفی - استادیار، عضو هیات علمی گروه کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

## خلاصه مقاله:

یکی از موضوعات مهم در مدیریت مالی و همچنین بهبود شرایط اقتصادی کشور، شناسایی و تشخیص ورشکستگی شرکتها پیش از وقوع آن است. بنابراین هدف این مقاله، طراحی سیستمی است که بایبشترین دقت بتواند ورشکستگی را پیش از وقوع تشخیص دهد. به منظور تشخیص وضعیت ورشکستگی شرکتها از داده های مرتبط با فعالیت تعدادی از شرکتهای ایرانی استفاده شده که از بورس ایران جمع آوری شده است. برای حل این مساله، یک سیستم عصبی فازی ANFIS با شش ورودی طراحی شده است. برای گریز از مشکل نفرین ابعاد و کاهش تعداد ورودی در شبکه عصبی فازی ANFIS، روش انتخاب ویژگی plus i-minus r مورد استفاده قرار گرفت. نتایج نشان میدهد که استفاده از سیستم عصبی فازی ANFIS کارا بوده و نتایج قابل قبولی ارائه می کند. همچنین استفاده از روشی به منظور کاهش ورودی های مساله، پیچیدگی سیستم را کاهش داده و دقت حاصل از دسته بندی را به میزان زیادی بالا می برد. دقت حاصل از تشخیص 88 درصد به دست آمد.

## کلمات کلیدی:

تشخیص، ورشکستگی مالی، سیستم عصبی فازی ANFIS، انتخاب ویژگی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/576333>

