

عنوان مقاله:

استفاده از سیستم هوشمند استنتاج فازی- عصبی تطابقی (ANFIS) جهت ارزیابی ریسک در صنعت بیمه

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی چالش ها و راهکارهای نوین در مهندسی صنایع و مدیریت و حسابداری (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

محبوبه رستمی - مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد ، دانشکده مدیریت

سمانه شیرانی - مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد ، اصفهان، دانشکده مدیریت

خلاصه مقاله:

در دنیای امروز با گسترش فعالیت ها و تعاملات اقتصادی و همچنین وابستگی فعالان اقتصادی به صنعت بیمه به جهت تامین امنیت سرمایه، و از سوی دیگر دغدغه بنگاه های بیمه به جهت تامین تعهدات مربوط به بیمه گذاران و حداکثر رساندن منافع شرکت های بیمه، نیاز بیشتری به شناسایی و ارزیابی ریسک های بنگاه بیمه احساس می شود. بنابراین در این پژوهش مدلی جامع برای اندازه گیری ریسک بنگاه، از طریق یک بررسی گسترده ادبیات موضوع ارائه شده است. در این راستا پیش از شناسایی ابعاد و شاخص های مربوطه و جمع آوری داده ها از پایگاه داده های بیمه مرکزی، اقدام به ساخت سیستم عصبی، فازی انطباقی برای هر یک از ریسک های بنگاه می گردد، که در این روش داده ها پس از چندین بار اجرا در نرم افزار و آموزش مورد ارزیابی قرار گرفته اند. در نهایت مدلی کلی برای ارزیابی ریسک بنگاه بیمه ارائه می گردد. علاوه بر ارائه مدل چهار مسئله اصلی و اساسی، نرمال سازی بهینه و کارا، تعیین نسبت بهینه آموزش و تست برای هر شبکه عصبی و اعتبار سنجی مدل و سهولت ارتباط کاربر با سیستم مد نظر قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

بیمه؛ ارزیابی ریسک؛ سیستم فازی؛ سیستم عصبی- فازی انطباقی (ANFIS)، شبکه عصبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1244713>

