

عنوان مقاله:

مدل سازی سرمایه فکری با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی و مقایسه آن با رگرسیون خطی

محل انتشار:

همایش سراسری مباحث کلیدی در علوم مدیریت و حسابداری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 25

نویسندگان:

حبیب اله نخعی

محمود لاری

مهدی محمودی درخ

خلاصه مقاله:

با توجه به سرمایه‌گذاری انبوهی که اخیراً سازمانها برای اکتساب دانش و بهره‌وری سرمایه فکری، روی سیستم‌هایی که بعضاً اثر بخش نیستند؛ انجام میدهند، ضرورت ارائه مدلی جهت ارزیابی سرمایه فکری نمود مییابد. بر این اساس، هدف از نگارش این مطالعه ارائه مدلی از سرمایه فکری با استفاده از شبکه عصبی می باشد. جهت نیل به این منظور، شبکه عصبی مصنوعی با ساختار پرسپترون چند لایه در نظر گرفته شد، که پس از بارها آزمون و خطا بر روی داده‌های هدف، مدلی با یک لایه ورودی دارای سه نرون و دو لایه پنهان که در هر لایه دو نرون وجود دارد و لایه خروجی که همان متغیر پاسخ (سرمایه فکری) می باشد، طراحی گردید که دارای بیشترین دقت در پیش بینی متغیر پاسخ می باشد. جهت کارایی مدل انتخاب شده به مقایسه آن با مدل رگرسیون خطی پرداخته شد. نتایج نشان میدهد که مدل شبکه عصبی نسبت به رگرسیون خطی، دارای میانگین مربعات خطای کمتر می باشد. براین اساس مدل شبکه عصبی با قدرت بیشتری به پیش بینی سرمایه فکری می پردازد

کلمات کلیدی:

سرمایه فکری، سرمایه انسانی، سرمایه ساختاری، سرمایه مشتری و شبکه عصبی مصنوعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/374487>

