

عنوان مقاله:

پیش بینی و تحلیل نتایج اشتغال صنعتی در ایران با روش شبکه عصبی مصنوعی(ANN) و مدل ARIMA

محل انتشار:

فصلنامه مدل سازی اقتصاد سنجی، دوره 1، شماره 1 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

احمد جعفری صمیمی - استاد اقتصاد دانشکده علوم اقتصادی و اداری دانشگاه مازندران

زهرا دهقان - دانشجوی کارشناسی ارشد اقتصاد دانشگاه مازندران

خلاصه مقاله:

صنعت یکی از بخش های مهم و اساسی اقتصاد و زمینه ساز رشد و توسعه صنعتی است. رشد و توسعه بخش صنعت، زمینه را برای رشد و توسعه سایر بخش ها از جمله کشاورزی، خدمات، حمل و نقل و انرژی فراهم می سازد. این بخش در فرایند توسعه نقش مهمی در ایجاد اشتغال دارد. با توجه به اهمیت پیش بینی در برنامه ریزی و سیاست های اقتصادی و اهمیت اشتغال در بخش صنعت، مطالعه حاضر به پیش بینی میزان اشتغال صنعتی ایران با استفاده از روش شبکه عصبی مصنوعی ANN و ARIMA پرداخته است. بدین منظور از داده های ۱۳۵۸-۱۳۹۰ استفاده شده است. برای بررسی دقت پیش بینی از ریشه میانگین مربعات خطا RMSE، میانگین مطلق درصد خطا RMSE و آماره ی U تایل استفاده شده است. نتایج تحقیق نشان می دهد که، شبکه عصبی پیشرو پس انتشار دارای قدرت بالایی در پیش بینی اشتغال صنعتی در ایران می باشد و نسبت به روش ARIMA دارای خطای کمتری است.

کلمات کلیدی:

اشتغال، پیش بینی، شبکه عصبی مصنوعی، ARIMA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1432363>

