

عنوان مقاله:

مدلسازی و پیش بینی نرخ تورم در اقتصاد ایران (بررسی مقایسه‌ای قدرت پیش‌بینی شبکه‌های عصبی مصنوعی المان و پس انتشار خطا)

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی تحلیل پوششی دادها (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

داود بهبودی - دانشگاه تبریز، گروه اقتصاد، تبریز، ایران

امینه شیوائی - دانشگاه تبریز، گروه اقتصاد، تبریز، ایران

مهدی کماسی - دانشگاه تبریز، گروه عمران، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

در بسیاری از سیستم‌های پیچیده و خصوصاً غیر خطی که مدلسازی و به دنبال آن پیش‌بینی و کنترل آن‌ها از طریق روش‌های کلاسیک و تحلیلی امری بسیار دشوار و در برخی موارد غیر ممکن به نظر می‌رسد، از روش‌های غیر کلاسیک نظیر شبکه‌های عصبی استفاده می‌شود. این شبکه‌ها به دلیل ویژگی‌هایی همچون پردازش موازی، هوشمندی و انعطاف پذیری جایگاه چشم‌گیری در مسائل پیچیده از قبیل پیش‌بینی، طبقه‌بندی و خوشه‌بندی برای خود باز کرده است. در این مقاله علاوه بر معرفی مدل‌های شبکه‌های عصبی، دو مدل از شبکه‌های عصبی پس انتشار و المان در پیش‌بینی تورم اقتصاد ایران با استفاده از اطلاعات فصلی سال‌های 9631 تا 9631 طراحی و اجرا شده است. نتایج به دست آمده حاکی از آن است که با توجه به متغیرهای به کار رفته در این مقاله و دوره زمانی مورد بررسی، مدل شبکه‌های عصبی المان در تمامی موارد عملکرد بهتری در زمینه پیش‌بینی تورم ایران نسبت به شبکه‌های عصبی پس انتشار خطا دارد.

کلمات کلیدی:

پیش‌بینی، تورم، مدل‌های شبکه‌های عصبی مصنوعی، شبکه‌های عصبی پس انتشار خطا، شبکه‌های عصبی المان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/193345>

