

عنوان مقاله:

الگوسازی و پیش‌بینی رشد اقتصادی ایران با رویکرد شبکه عصبی GMDH

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات اقتصادی، دوره 44، شماره 3 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 24

نویسندگان:

حمید ابریشمی - دانشگاه تهران

محسن مهرآرا - دانشگاه تهران

مهدی احراری

سوده میرقاسمی

خلاصه مقاله:

در این مقاله از شبکه عصبی GMDH، به‌عنوان ابزاری با قابلیت بالا در مسیریابی و تشخیص روندهای غیرخطی پیچیده، به‌ویژه با تعداد مشاهدات محدود، برای الگوسازی و پیش‌بینی رشد تولید ناخالص داخلی به قیمت ثابت در ایران استفاده شده است. ابتدا الگویی بنیادی شامل 7 متغیر همراه با وقفه اول رشد تولید ناخالص داخلی طراحی و سپس با استفاده از فرآیند قیاسی و نیز کنارگذاشتن هر متغیر از الگوی بنیادی، در مجموع 18 مدل اجرا شد. نتایج نشان داد الگوهای حاصل از کنار گذاشتن رشد صادرات کل، رشد صادرات نفت و رشد حجم تجارت از الگوی بنیادی، به ترتیب بیش‌ترین سهم را در کاهش خطای پیش‌بینی دارا هستند. همچنین اثر مضاعف رشد هزینه‌های دولت بر متغیر هدف، موید نتایج مطالعات اخیر در کشورهای در حال توسعه نفتی است. برتری شبکه عصبی GMDH در دقت پیش‌بینی رشد اقتصادی نسبت به روش ARIMA، بر اساس معیارهای خطا نیز مورد تأیید قرار گرفت. طبقه‌بندی
JEL : C۲۲, C۴۵, C۵۳, O۴۱

کلمات کلیدی:

پیش‌بینی، رشد تولید ناخالص داخلی، شبکه عصبی GMDH، فرآیند قیاسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1309583>

