

## عنوان مقاله:

الگوسازی و پیش بینی رشد اقتصادی مبتنی بر سناریوی های رشد جمعیت با استفاده از شبکه های عصبی

## محل انتشار:

دوفصلنامه مطالعات جمعیتی، دوره 1، شماره 2 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 23

## نویسندگان:

محمدجواد محمودی - دکترای اقتصاد، عضو هیات علمی و رئیس موسسه مطالعات و مدیریت جامع و تخصصی جمعیت کشور.

مهدی احراری - کارشناسی ارشد اقتصاد، پژوهشگر اقتصادی.

## خلاصه مقاله:

در آن سوی دیدگاه های بدبینانه به اثر رشد جمعیت بر رشد اقتصادی، نگرش های جدید معطوف به دیدگاه های نهادی و در نقطه مقابل اندیشه های حاکم بر الگوهای رشد نئوکلاسیکی، نتایج متفاوت و بعضاً مثبتی را ارائه کرده اند. در این مقاله با بهره گیری از تلفیق شبکه عصبی GMDH و الگوریتم ژنتیک، رشد تولید ناخالص داخلی بر اساس دو متغیر رشد جمعیت و باروری، الگوسازی و پیش بینی شده است. نتایج نشان داد که اولاً متغیر رشد جمعیت دارای تاثیر مضاعف بر رشد اقتصادی است. ثانیاً رشد اقتصادی علت کوتاه مدت (علیت غیر خطی) رشد جمعیت می باشد. همچنین پیش بینی هایی مبتنی بر سه سناریوی حد پائین، متوسط و بالای پیش بینی رشد جمعیت توسط سازمان ملل و سناریوی افزایش آهسته باروری کل، شامل ۴ متغیر، وقفه های اول و دوم رشد جمعیت و باروری، برای رشد اقتصادی صورت گرفته است. نتایج نشان داد که بهترین عملکرد پیش بینی مربوط به الگوی سناریوی حد پائین جمعیت و سناریوی افزایش آهسته باروری کل می باشد.

## کلمات کلیدی:

رشد تولید ناخالص داخلی، رشد جمعیت، باروری، شبکه عصبی GMDH

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1516221>

