

عنوان مقاله:

کاربرد شبکه عصبی مبتنی بر الگوریتم ژنتیک در پیش بینی تقاضای بلند مدت انرژی

محل انتشار:

فصلنامه نظریه های کاربردی اقتصاد، دوره 1، شماره 2 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 24

نویسندگان:

حسین صادقی - دانشیار اقتصاد دانشگاه تربیت مدرس

حسین سهرابی وفا - کارشناس ارشد اقتصاد پردیس شهید عباسپور

فاطمه نوری - کارشناس ارشد اقتصاد دانشگاه مفید

خلاصه مقاله:

پیش بینی تقاضای انرژی جهت عرضه به موقع، تنظیم بازار، هدفگذاری میزان صادرات و ایجاد امنیت انرژی اهمیت ویژه ای دارد. روش های مختلفی برای پیش بینی تقاضای انرژی معرفی شده است که در این بین با توجه به روند غیرخطی و پرنوسان تقاضای انرژی، تکنیک های غیرخطی نتایج مطلوب تری داشته است. شبکه های عصبی والگوریتم ژنتیک از مهمترین و کاربردیترین تکنیک های غیرخطی در این زمینه می باشند که هر یک نقاط ضعف و قوت خاصی دارند. در این مطالعه با ترکیب شبکه عصبی والگوریتم ژنتیک، نقایص مذکور مرتفع شده و با الگوریتم ترکیبی معرفی شده به پیش بینی تقاضای انرژی در ایران پرداخته شده است. نتایج مطالعه در پیش بینی تقاضای انرژی طی سال های 1346 تا 1390 نشان دهنده قدرت پیش بینی بالاتر تکنیک ترکیبی در کنار قدرت توضیح دهندگی متغیرهای توضیحی بکار رفته است.

کلمات کلیدی:

شبکه عصبی، الگوریتم ژنتیک، پیش بینی، تقاضا، انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/703587>

