

عنوان مقاله:

پیش بینی کوتاه مدت تقاضای برق کشور با استفاده از شبکه های عصبی و تبدیل موجک

محل انتشار:

فصلنامه اقتصاد مقداری، دوره 7، شماره 2 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 30

نویسندگان:

حسین صادقی - عضو هیئت علمی اقتصاد دانشگاه تربیت مدرس

مهدی ذوالفقاری - دانشجوی دکتری گروه اقتصاد دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

آگاهی از میزان تقاضای انرژی برق در هر دوره، به منظور برنامه ریزی دقیق و اعمال سیاستگذاری های لازم، امری ضروری است. از این رو، پیش بینی تقاضای آن، برای بخش های مختلف اقتصادی حائز اهمیت است. در این مقاله به مطالعه ی تطبیقی روش های غیرخطی شبکه های عصبی مصنوعی و تبدیل موجک- شبکه ی عصبی و فرایند خطی ARMA در پیش بینی تقاضای روزانه برق در بازه ی زمانی یک تا ده گام به جلو پرداخته شده است. نتایج حاصل از به کارگیری معیارهای سنجش RMSE و MAPE نشان داد که مدل های غیرخطی تبدیل موجک و شبکه ی عصبی پیشخور، نسبت به مدل ARMA، در پیش بینی روزانه تقاضای برق کشور از دقت بالایی برخوردار است.

کلمات کلیدی:

پیش بینی، تقاضای برق، تبدیل موجک، شبکه عصبی مصنوعی، ARCH

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1821120>

