

عنوان مقاله:

مقایسه کارایی الگوی ARIMA و شبکه عصبی GMDH در پیشبینی تقاضای بلندمدت برق

محل انتشار:

بیست و هفتمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حسین سهرابی - دانشگاه تربیت مدرس

حسین صادقی - دانشگاه صنعت آب و برق

علی اکبر افضلیان - دانشگاه تربیت مدرس

محمود حقانی - دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

با توجه به تحولات ساختاری اخیر در صنعت برق و روند صنعتی شدن کشور رشد جمعیت و اجرای برنامه های توسعه، و نیز نظر به اهمیتی که منابع انرژی پایان پذیر در جوامع بشری دارد، ضروری است که ابعاد عرضه و تقاضای این عنصر حیاتی، بهتر شناخته شود. علاوه بر این با توجه به زمانبر بودن احداث نیروگاه های لازم جهت تولید برق، ضرورت پیشبینی بلند مدت تقاضای برق آشکارتر می شود که این امر امکان برنامه ریزی و تصمیم گیری صحیح در رابطه با این انرژی را فراهم میکند. مقاله حاضر به دنبال بررسی کارایی دو الگوی خودرگرسیو میانگین متحرک انباشته ARIMA و شبکه عصبی دسته بندی گروهی داده های عددی GMDH در شبیه سازی و پیشبینی تقاضای بلندمدت برق ایران با استفاده از داده های سالانه مصرف برق در سال های 1346-1389 می باشد

کلمات کلیدی:

تقاضای برق، پیش بینی ARIMA شبکه عصبی GMDH

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/178405>

