

## عنوان مقاله:

پیاده سازی روشی نوین برای پیش بینی بار کوتاه مدت شبکه ایران براساس شبکه عصبی با آموزش بیزین

## محل انتشار:

بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

نریمان مهدوی - پژوهشگاه نیرو - پژوهشکده برق

سیما کمانکش - پژوهشگاه نیرو - پژوهشکده برق

سعیده برقی نیا - پژوهشگاه نیرو - پژوهشکده برق

محمدباقر منهاج - دانشکده مهندسی برق - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

## خلاصه مقاله:

مدیریت تولید و توزیع انرژی الکتریکی باید براساس تطبیق عرضه بر تقاضای انرژی برق، اقدام به برنامه ریزی، بهره برداری و سرمایه گذاری بهینه نماید. لذا در برنامه ریزی آینده یک سیستم قدرت، پیش بینی بار از اهمیت ویژه ای برخوردار بوده و باید میزان خطای آن تا حد امکان کاهش یابد. دقت نتایج این پیش بینی بر هزینه تولید و همچنین میزان خاموشی در سیستم قدرت تأثیرگذار می باشد. با راه اندازی بازار برق در شبکه ایران، شرکت های برق منطقه ای و در ادامه با توسعه بازار برق، شرکت های توزیع که به منزله خریدار محسوب می شوند، بای د نیاز مصرف ساعت به ساعت کل شبکه تحت پوشش خود را در روزهای آتی پیش بینی و ارائه نمایند. ضمن آنکه شرکت تهای مدیریت تولید و یا بهره برداری نیروگاه ها نیز ممکن است برای پیش بینی و پیشنهاد قیمت به پیش بینی بار نیاز داشته باشند. بدین ترتیب دقت پیش بینی ضمن بهبود بهره برداری از شبکه تحت پوشش از تخصیص جرایم مربوطه نیز جلوگیری می نماید.

## کلمات کلیدی:

بازار برق، پیش بینی بار کوتاه مدت، شبکه عصبی با آموزش بیزین، روزهای عادی، روزهای خاص

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/89529>

