

عنوان مقاله:

پیش بینی کوتاه مدت بار شبکه توزیع با شبکه های عصبی

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حسین لطفی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد نیشابور ایران

غلامرضا کامیاب - دانشگاه آزاد اسلامی واحد نیشابور ایران

خلاصه مقاله:

از آنجاییکه انرژی الکتریکی در حد جزئی قابلیت ذخیره سازی دارد لذا تولید بیشتر یا کمتر از میزان مصرف خساراتی در پی دارد از طرف دیگر پیش بینی بار روزانه در شرکت های توزیع که به منظور ارائه به شرکت مدیریت شبکه روش مناسب مدیریت بار می باشد، امری جدا ناپذیر در سیستم های توزیع محسوب می گردد. با توجه به تأثیر پذیری الگوهای بار از عوامل مختلفی مانند عوامل آب و هوایی، اقتصادی و اجتماعی، پیش بینی دقیق بار امر دشواری می باشد. به همین دلیل در سال های اخیر استفاده از شبکه های عصبی نسبت به دیگر روش ها کاربرد بیشتری در مسائل پیش بینی پیدا نموده است. در این مقاله پیش بینی بار کوتاه مدت روزهای یک سال به روش شبکه عصبی صورت گرفته است. ورودی های شبکه (بار ساعتی روزهای قبل-دمای هوای روزهای قبل-پیک بار روزهای قبل) و خروجی شبکه (بارساعتی روز مورد نظر) می باشد.

کلمات کلیدی:

پیش بینی، شبکه های عصبی، بار ساعتی، پیش خور، پس انتشار خطا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/458991>

