

عنوان مقاله:

ارائه یک مدل تلفیقی به منظور پیش بینی پیک بار و برقراری تعادل عرضه و تقاضای انرژی الکتریکی با اهداف چند گانه

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

حسن خادمی زارع - استادیار دانشکده صنایع دانشگاه یزد، ایران

آفرین اخوان - دانشجوی دکتری مهندسی صنایع دانشگاه یزد عضو هیئت علمی موسسه آموزش عال

خلاصه مقاله:

اقتصاد و دنیای رقابتی امروز به شدت به انرژی الکتریکی وابسته است. از طرفی محدودیت منابع اولیه قابل تبدیل به انرژی الکتریکی، هزینه زیاد تولید و پایین بودن راندمان پروسه تبدیل، دست اندر کاران امور انرژی الکتریکی را به اتخاذ سیاست های بهینه برای زمان بندی تولید و تعادل عرضه و تقاضا انرژی الکتریکی ملزم می کند. در این مقاله ابتدا متدولوژی مطلوب برای یافتن الگوی حاکم بر مصرف و تحلیل آن، جهت پیش بینی مقدار انرژی الکتریکی مورد نیاز با کمترین خطا بیان گردیده است. برای این منظور فاکتورهای موثر بر مصرف شناسایی شده ولی بدلیل متفاوت بودن مقیاس، ابتدا داده ها نرمال گردیده اند

کلمات کلیدی:

تعادل عرضه و تقاضای برق، پیش بینی، دسته بندی بهینه داده ها، رگرسیون چند متغیره، شاخص دیویس- بولدین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/89370>

