

عنوان مقاله:

بررسی شیوه نوین پیش بینی بلند مدت بار سیستمهای قدرت در حضور بازار برق

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهرداد ستایش نظر - دانشگاه صنعت آب و برق تهران - ایران

محمدحسین جاویدی - دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده مهندسی برق

خلاصه مقاله:

امروزه با تغییرات گسترده ناشی از تجدید ساختار صنعت برق دگرگونیهای وسیعی در نحوه طراحی و بهره برداری سیستمهای قدرت پدید آمده است. به دلیل رقابت گسترده بین شرکتهای تولید برق، نیاز به فرایندهایی که سبب کاهش قیمت تمام شده برق به همراه استفاده بهینه از سرمایه گذاریهای انجام شده می شود، بیش از پیش احساس می گردد. از این دیدگاه نقش پیش بینی بار به عنوان یکی از مهمترین ابزارهای سیستمهای قدرت در کارکرد مطمئن و اقتصادی آن بسیار تعیین کننده و تاثیر گذار خواهد بود. در این مقاله تکنیکهایی برای پیش بینی بلند مدت بار در حضور بازار برق پیشنهاد گردیده که تاثیر بازار برق را بر مدلسازی و فرمولبندی مساله فوق لحاظ می نماید. مطالعات عددی برای شبکه ایران و مقایسه آن با نتایج واقعی صحت نتایج را نشان میدهند.

کلمات کلیدی:

بازار برق، پیش بینی بلند مدت بار، فیلتر کالمن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/42032>

