

عنوان مقاله:

استفاده از پیشبینی خطی برای پیشبینی کوتاه مدت بار الکتریکی

محل انتشار:

اولین همایش ملی مهندسی برق و کامپیوتر در شمال کشور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

نوید گرامی پور - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات گیلان.

سوگند حیدری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات گیلان.

صادق ربیعی لاکمه سری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات گیلان.

خلاصه مقاله:

مدیریت تولید و توزیع انرژی الکتریکی باید بر اساس تقاضای انرژی برق، اقدام به برنامه ریزی، بهره برداری و سرمایه گذاری بهینه جهت تطبیق عرضه بنماید. با پیشرفت تجدید ساختار در صنعت برق، یکی از عواملی که بیش از پیش مورد اهمیت قرار گرفته است، میزان بار مصرفی می باشد، با توجه به رشد روزافزون و غیرخطی بار مصرفی مشترکین، وجود راهکار مناسبی برای پیش بینی بار ضروری به نظر می رسد. در پیش بینی بار تکنیک های مختلفی برای مسئله ی پیش بینی کوتاه مدت بار بکار گرفته می شود، در این مقاله پیش بینی خطی برای پیش بینی کوتاه مدت بار الکتریکی استفاده شده است، برای بررسی دقت پیش بینی انجام شده از چهار معیار خطای بیشینه ی خطای پیش بینی، درصد بیشینه ی خطای پیش بینی، میانگین درصد خطای مطلق، میانگین مربعات خطا استفاده شده است. لازم به ذکر است که نتایج بر اساس داده های واقعی بازار برق منطقه ی کوئینزلند در استرالیا بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

پیش بینی بار الکتریکی؛ پیش بینی کوتاه مدت؛ پیش بینی خطی؛ خطای پیش بینی، میانگین مربعات خطا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/330309>

