

عنوان مقاله:

کاربرد منحنی های رشد در الگوسازی تقاضای انرژی الکتریکی (مطالعه موردی: در سطح شبکه توزیع نیروی برق استان چهارمحال و بختیاری)

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس سراسری شبکه های توزیع نیروی برق (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

احمد جما پور - شرکت برق منطقه ای اصفهان

خلاصه مقاله:

در این مقاله ابتدا به تجزیه و تحلیل منحنی های رشد پرداخته است . سپس به بررسی کاربرد آنها در مطالعات انرژی برای الگوسازی تقاضای انرژی الکتریکی با ارائه یک مثال کاربردی در سطح استان چهارمحال بختیاری بر اساس روند رشد مصرف بارهای گوناگون(خانگی، تجاری، کشاورزی، صنعتی و عمومی) در طی سال های گذشته می پردازد. با بکارگیری تحلیل رگرسیون به کمک نرم افزار SPSS، مدل های رشد (مانند نمایی، گامپرتز و نمایی تعدیل شده) مورد آزمون قرار گرفته و ضرایب و پارامترهای بهترین الگوی رشد برای هر مصرفی تخمین زده می شود. سپس به پیش بینی کوتاه مدت و بلند مدت تقاضای انرژی الکتریکی بر اساس بهترین الگوی رشد برای هر بار مصرفی تا پایان برنامه سوم و چهارم دولت جمهوری اسلامی ایران خواهد پرداخت. می توان از این برآورد، در بهبود بخشیدن به نحوه برنامه ریزی و تکنیک های تحلیل سیستم توزیع نیروی برق، برای تعریف پروژه ها و بهره برداری بموقع از آنها با توسعه بهینه سیستم همگام با رشد بار و هماهنگی با حفظ قابلیت اطمینان سیستم برای آینده (در سطح استان چهارمحال و بختیاری) استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

منحنی های رشد ، تقاضای انرژی الکتریکی ، الگوسازی ، پیش بینی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/47449>

