

عنوان مقاله:

پیشبینی مصرف انرژی الکتریکی در کشور با استفاده از مدل میانگین متحرک خودگردان یکپارچه فصلی

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

میثم نصرالهی - دانشجوی دکتری مهندسی صنایع، دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه تهران، تهران

نرگس نوروزی - دکتری مهندسی صنایع، دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه تهران، تهران

سید فرید قادری - استاد، دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه تهران، تهران

جعفر رزمی - استاد، دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه تهران، تهران

خلاصه مقاله:

با توجه به هزینه بالای ذخیره سازی انرژی الکتریکی و مشکلات فرآوان ناشی از عدم پاسخ گویی تقاضا، پیش بینی دقیق میزان مصرف انرژی الکتریکی از اهمیت بسیار بالایی برخوردار است. در این پژوهش با استفاده از مدل میانگین متحرک خودگردان یکپارچه فصلی میزان تقاضای انرژی الکتریکی در کشور پیش بینی شده است. در ابتدا دادههای خام روند زدایی و فصلی زدایی شدند. در ادامه مانایی داده ها مورد بررسی قرار گرفت. با محاسبه خودهمبستگی و خودهمبستگی داده ها مرتبه Ar و Ma تعیین شده و بر اساس آن مدل مناسب بنا گردیده است. برای بنای مدل از نرم افزار E-Views استفاده شده است. در نهایت صحت مدل پیشنهادی با آزمون های نرمال بودن و استقلال باقیمانده ها بررسی گردید. نتایج حاصل از بررسی خطا نشانگر دقت و کارایی مدل پیشنهادی در پیشبینی مصرف انرژی الکتریکی در کشور است.

کلمات کلیدی:

پیش بینی؛ انرژی الکتریکی؛ مانایی؛ مدل میانگین متحرک خودگردان یکپارچه فصلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/516305>

