

عنوان مقاله:

پیش بینی و مدیریت بار الکتریکی با استفاده از تجزیه و تحلیل داده ها

محل انتشار:

بیست و دومین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سیدفرید قادری - گروه مهندسی صنایع، موسسه پژوهش در مدیریت و برنامه ریزی انرژی پردیس دا

جعفر رزمی - گروه مهندسی صنایع، موسسه پژوهش در مدیریت و برنامه ریزی انرژی پردیس دا

حمیدرضا صادق کی نو - گروه مهندسی صنایع، موسسه پژوهش در مدیریت و برنامه ریزی انرژی پردیس دا

محمدعلی آزاده - گروه مهندسی صنایع، موسسه پژوهش در مدیریت و برنامه ریزی انرژی پردیس دا

خلاصه مقاله:

پیش بینی تقاضای مصرف کالاهایی که علاوه بر متغیرهای اقتصادی و اجتماعی، از متغیرهای محیطی نظیر شرایط آب و هوایی نیز تاثیر میپذیرند کار و تکنیک بسیار زیادی را طلب میکند. به عنوان نمونه نمودار دادهای مصرف برق بر اثر تاثیر متغیر محیطی دما، نوسان و اعوجاج پریودیک فراوانی را از خود نشان میدهد که تحلیل چنین نمودار پیچیده ای نیاز به ملاحظه های خاصی نظیر حذف کردن برخی از داده های مفید میباشد. با توجه به این شرایط مدل های توسعه یافته جهت پیش بینی بار الکتریکی همیشه از دیدگاه بلند مدت کلان اقتصادی یا از دیدگاه مدیریت اجرایی و مهندسی تولید برق در کوتاه مدت مورد توجه قرار گرفته اند. در این مقاله سعی شده که با استفاده از دسته بندی داده ها نمودارهای با چنین مشخصه هایی را به نمودارهایی بسیار ساده تر تجزیه نمود و از این نمودارها برای پیش بینی همزمان در دو سطح کلان اقتصادی و مدیریت بار استفاده نمود. مطالعه موردی که در این مقاله انجام میگردد بر روی دادهای روزانه مصرف برق در ایران میباشد.

کلمات کلیدی:

پیش بینی، مدیریت بار الکتریکی، تجزیه نمودار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/31646>

