

عنوان مقاله:

پیش بینی مصرف انرژی الکتریکی استان گیلان با استفاده از مدل میانگین متحرک یکپارچه خودگردان فصلی

محل انتشار:

دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

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

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

سید فرید قادری - دانشیار، گروه مهندسی صنایع، پردیس دانشکده های فنی، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

تعداد پیوسته عرضه و تقاضا در بازار برق از اهمیت ویژه ای برخوردار است. از آنجایی که هیچ گونه قابلیت ذخیره سازی برای برق در شبکه وجود ندارد لذا بایستی تولید و مصرف این انرژی کاملاً همزمان صورت گیرد. با توجه به افزایش تقاضای انرژی الکتریکی، تخمین و پیش بینی تابع تقاضای این انرژی ضروری است. در نتیجه با پیش بینی درست رفتار مصرف برق، می توان برنامه ریزی درستی برای تولید برق انجام داد. در این مقاله به پیش بینی میزان مصرف برق شرکت سهامی برق منطقه ای گیلان با استفاده از مدل های سری زمانی پرداخته می شود. با توجه به رفتار داده ها، مدل سری زمانی SARIMA برای پیش بینی مصرف انرژی الکتریکی برازش شده است. همچنین در این بررسی برای تجزیه و تحلیل داده ها از نرم افزار Eview's استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

پیش بینی مصرف برق، سری های زمانی، مدل میانگین متحرک یکپارچه خودگردان فصلی، Eview's

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/284125>

