



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

پیش بینی قیمت برق کوتاه مدت

عنوان انگلیسی مقاله :

Short-Term Electricity Price Forecasting



### توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### 3. نتیجه گیری ها

### III. CONCLUSIONS

This paper considered short term electricity price forecasting. It developed a new scheme for the electricity price forecast based on a state space model of the power market. A Gauss-Markov process is used to represent the stochastic dynamics of the electricity market system. Using the periodogram and curve fitting, the state space model of power market is developed. The Kalman filter and  $H_{\infty}$  filter are then used to estimate the electricity price. Performance measures indices are defined and calculated for both methods in order to evaluate the accuracy. Simulation results shows that, the  $H_{\infty}$  filter can forecast the price more precisely than the Kalman filter in the presence of significant model uncertainty. For future work, we will evaluate the effects of nonlinearity in the system described by PSDF on the estimation error using nonlinear filters such as the extended Kalman filter and the unscented Kalman filter.

مقاله حاضر پیش بینی قیمت کوتاه مدت برق را در نظر می گیرد. این مقاله طرح جدیدی را برای پیش بینی قیمت برق بر اساس یک مدل فضای وضعیت بازار برق مطرح می نماید. فرآیند گاوس - مارکوف برای نشان دادن پویایی تصادفی سیستم بازار برق مورد استفاده قرار می گیرد. با استفاده از دوره نگار و برازش منحنی، مدل فضای وضعیت بازار برق توسعه داده شده است.

در نتیجه فیلتر کاملن و فیلتر  $H_{\infty}$  برای برآورد قیمت برق مورد استفاده قرار می گیرد. به منظور ارزیابی دقت و صحت به ازای هر دو روش شاخص های اندازه گیری عملکرد تعریف و محاسبه گردیدند. نتایج شبیه سازی نشان می دهند که فیلتر  $H_{\infty}$  می تواند قیمت را دقیق تر از فیلتر کاملن با وجود عدم قطعیت معنی دار مدل پیش بینی نماید. برای کارهای آتی، ما اثرات غیر خطی در سیستم توصیف شده توسط تابع چگالی طیفی قدرت (PSDF) را بر خطای برآورد با استفاده از فیلترهای غیر خطی به مانند فیلتر کاملن توسعه یافته و فیلتر کاملن بدون بو ارزیابی خواهیم نمود.



## توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.