



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مدیریت بی درنگ ذخیره انرژی برای تجمیع انرژی های تجدیدپذیر در ریزشبکه:  
یک رویکرد بهینه سازی آفلاین

عنوان انگلیسی مقاله :

Real-Time Energy Storage Management for Renewable Integration in  
Microgrid: An Off-Line Optimization Approach



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

### .VII CONCLUSION

This paper studies the finite-horizon real-time energy storage scheduling for a single microgrid system to minimize the energy cost of the conventional energy drawn from the main grid by jointly optimizing the energy charged/discharged to/from the storage system over time subject to practical load and storage constraints. Under a practical model in which the net energy profiles are predictable but with finite errors, we propose a sliding-window based online algorithm for real-time energy management by innovatively combining with a well-structured offline optimization solution, and demonstrate the significant benefits of our proposed online algorithm in practical power systems by approach simulations. It is hoped that our results will provide a new way to optimally integrating renewable energy and managing energy storage in practical microgrid systems.

### نتیجه گیری

ما در این مقاله بحث برنامه ریزی بی درنگ انرژی در یک افق محدود برای یک سیستم ریزشبه را مورد بررسی قرار دادیم تا هزینه انرژی کشیده شده از شبکه اصلی را با بهینه سازی توام انرژی شارژ/ دشارژ شده به / از سیستم ذخیره را با توجه به بار عملی و محدودیات مخزن حداقل کنیم. برای یک مدل عملی که پروفایل های انرژی کل با خطای محدود قابل پیش بینی هستند، الگوریتمی آنلاین مبتنی بر پنجره لغزان پیشنهاد شد که بتوان مدیریت بی درنگ انرژی را با ترکیب نوآورانه از یک راه حل آفلاین خوش ساختار انجام داد و با استفاده از شبیه سازی نشان دادیم که استفاده از الگوریتم پیشنهادی ما در سیستم برق عملی مزایایی قابل توجهی دارد. امیدواریم که نتایج ما رویکردی جدید برای تجمیع بهینه انرژی تجدیدپذیر و مدیریت ذخیره انرژی در سیستم های عملی ریزشبه ایجاد کند.



### 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.