



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

برنامه ریزی قابلیت Blackstart (بلک استارت) برای باز وصل  
سیستم قدرت

عنوان انگلیسی مقاله :

Blackstart capability planning for power system  
restoration



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

### 6. Conclusions and future work

This paper presents a novel model for decision support in power system restoration planning. The optimization model is designed to maximize the overall system MWhr generation capability of NBSUs. A path search algorithm is proposed and integrated to find the optimal path through which the cranking power from BSUs to NBSUs is delivered. A concise generator model is proposed to enhance the computational performance of the optimization model. The developed OBC tool based on the proposed approach provides a feasible restoration plan for bulk power system restoration planning.

In this study, the system restoration state is updated every 10 min, which corresponds to a default value of restoration time for each line. Flexibility to allow different restoration times for different transmission lines needs to be incorporated. Moreover, the optimization of blackstart capabilities and their locations for restoration planning of large-scale power systems remains unsolved. Future research should address these issues as well as power system dynamics during system restoration, e.g., frequency and voltage stability.

### نتیجه‌گیری‌ها و آثار آتی

این مقاله مدل جدیدی را برای پشتیبانی تصمیم در برنامه‌ریزی باز وصل سیستم قدرت ارائه می‌کند. مدل بهینه‌سازی به منظور حداکثرسازی قابلیت کلی تولید MWhr سیستم NBSUها طراحی می‌شود. یک الگوریتم جستجوی مسیر ارائه و ادغام می‌شود تا مسیر بهینه‌ای یافت شود که از طریق آن راه‌اندازی قدرت از BSUها به NBSUها تحویل داده می‌شود. یک مدل ژنراتور مختصر به منظور افزایش عملکرد محاسباتی مدل بهینه‌سازی ارائه می‌شود. ابزار OBC توسعه یافته مبتنی بر رویکرد ارائه شده مسیر باز وصل امکانپذیر را برای برنامه‌ریزی باز وصل سیستم قدرت انبوه ارائه می‌کند.

در این مطالعه، وضعیت باز وصل سیستم هر 10 دقیقه یک بار به‌روزرسانی می‌شود، که مربوط به مقدار پیش‌فرض زمان باز وصل برای هر خط است. انعطاف‌پذیری برای مجاز دانستن زمان‌های مختلف باز وصل برای خطوط انتقال مختلف نیازمند این موضوع است که ترکیب شود. علاوه بر این، بهینه‌سازی قابلیت‌های بلک استارت و موقعیت‌های آنها برای برنامه‌ریزی باز وصل سیستم‌های قدرت در مقیاس بزرگ حل نشده باقی می‌ماند. تحقیقات آتی باید به این موضوعات و همچنین دینامیک‌های سیستم قدرت در طول باز وصل سیستم، بعنوان مثال ثبات ولتاژ و فرکانس رسیدگی 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.