



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

زمان بندی بهینه میکرو گرید (ریز شبکه) با قيود جزیره ای چند زمانه

عنوان انگلیسی مقاله :

Microgrid Optimal Scheduling With Multi-Period Islanding Constraints



### 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

### VI. CONCLUSION

An efficient model for microgrid optimal scheduling considering multi-period islanding constraints was proposed. A novel islanding criterion was proposed for ensuring the generation adequacy of the microgrid in the islanded mode operation when the unpredicted disconnection from the main grid lasts more than 1 h. The proposed criterion reflected the uncertainty in the duration of the main grid disturbance. A Benders decomposition method was employed to decouple the grid-connected operation and islanded operation problems. Islanding cuts were further utilized to coordinate these two problems. Mixed integer programming was used to model microgrid components, which included loads, generating units, and energy storage systems. The proposed model was analyzed through numerical simulations, where it was shown that the islanding criterion would provide significant reliability benefits while slightly increasing the microgrid total operation cost.

### 6. نتیجه گیری:

یک مدل کارآمد برای زمانبندی بهینه میکروگرید در حالتی که چندین قیود وجود دارد پیشنهاد شد. یک معیار جزیره‌ای جدید برای دریافت کارایی تولید میکروگرید در حالتی که در حالت جزیره‌ای می‌باشد و حالت منقطع شدن ارتباط بیشتر از ۱ ساعت طول می‌کشد بررسی شده است. معیار پیشنهادی بیانگر نامطمئن بودن در حین بروز اغتشاش در شبکه می‌باشد. یک معیار تجزیه Bender در حالت اتصال به شبکه و در حالت جزیره شدن بررسی گردید. قطع جزیره شدن برای هماهنگی این مسائل بررسی شد. از روش برنامه‌ریزی غیر خطی برای مدل کردن میکروگرید استفاده شد که شامل بارها، واحدهای تولید و سیستم‌های ذخیره انرژی می‌باشد. مدل پیشنهادی روی یک مدل عددی پیاده‌سازی گردید و به این نتیجه رسیدیم که ایجاد قابلیت اطمینان مزیت‌های زیادی دارد و سبب افزایش هزینه عملکرد میکروگرید می‌گردد.



### 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.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.