



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

عملیات و مدیریت ریزشبه با استفاده از پیکر بندی مجدد
احتمالاتی و تعهد واحد

عنوان انگلیسی مقاله :

Microgrid operation and management using probabilistic
reconfiguration and unit commitment



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

نتیجه گیری

Conclusion

A stochastic method for simultaneous MG reconfiguration and UC is proposed for each hour of the day-ahead. MG operation and performance are analyzed with different input scenarios. The results show more benefit of this algorithm than only economic dispatch. The proposed algorithm is able to approach to the optimal MG benefit, the units' set points and MG's topology for each hour of day-head. WT generation and load demand are considered as uncertain inputs. Considering enough scenarios, optimal three MTs generation, battery charge or discharge power exchange with upstream network and the most repeated topology are determined for each hour of the next day. The average of continuous variables and the most repeated topology for each hour are assessed by scenarios as a suggestion for the next day. This method was applied to a typical MG. The benefit coefficient of variation becomes converges after approximately 50 iterations.

The future work in the field of this paper should take substantial problems which MG manager faces into consideration. Some of the examples include demand response, photovoltaic generation, plug-in hybrid electric vehicles, and uncertainty of prices.

یک روش آماری برای پیکربندی مجدد MG و UC برای هر ساعت از روز آتی پیشنهاد شده است. عملیات و عملکرد MG با روش‌های ورودی مختلف تحلیل شده است. نتایج مزیت بیشتری این الگوریتم نسبت به ارسال صرفاً اقتصادی را نشان می‌دهد. الگوریتم پیشنهاد شده قادر به رسیدن به سود MG بهینه است، مجموعه نقاطوادها و تقاضا بار به صورت ورودی‌های نامعلوم در نظر گرفته می‌شوند. با در نظر گرفتن روش‌های کافی، سه روش تولید بهینه، شارژ باتری یا تبادل توان تخیلی با شبکه بالادستی و ساختار با بیشترین تکرار برای هر ساعت از روز بعدی تعیین شده است. میانگین متغیرهای پیوسته و ساختار با بیشترین تکرار برای هر ساعت توسط روش‌هایی به صورت یک پیشنهاد برای روز آتی ارزیابی می‌شود. این روش به یک MG نوعی اعمال شده است. ضرایب سود تغییرات پس از تقریباً 50 تکرار همگرا می‌شوند.

کارهای آتی در حوزه این مقاله باید مسائل جایگزینی را که مدیران MG مد نظر قرار می‌دهند را در نظر بگیرد. برخی از این مثال‌ها شامل پاسخ تقاضا، تولید فوتوولتائیک، خودروهای برقی ترکیبی و عدم قطعیت قیمت می‌باشد.



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.