



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

بهینه سازی نیرو در ریز شبکه چندلایه در آینده شبکه های  
توزیع هوشمند

عنوان انگلیسی مقاله :

Optimal Power Dispatch of Multi-Microgrids at Future  
Smart Distribution Grids



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

### VIII. CONCLUSION

In this paper, future distribution networks operation is discussed in the presence of MMGs is discussed. The economic operation of MMGs is formulated as an optimization problem. A stochastically and probabilistic modeling of both SSERs and load is performed to determine the optimal operation of each MGs with minimum cost based on economic analysis of the power transaction between the MGs and main grid. The balance between the total power generation in each MGs and the load demand is determined regarding the sold or purchase power of the main grid. Based on the results, the mean, standard deviation, and PDF of each generated power with SSERs is determined considering optimization constraints. Statistical analysis for generated power and costs are given. The PSO is applied to minimize the cost function as an optimization algorithm. Results show that it is possible to regulate the power demand and transaction between each MG and the neighbors MG and between each MG and the main grid. Moreover, it is indicated that the power sharing between MGs with main grid can reduce the total operation cost of the future distribution network. One of the main results of this paper by probabilistic modeling of the input variables, the output variables can be represented as random variables. This leads to a better and comprehensive vision for network experts to manage the marginal operation of the network under uncertainties. This can guarantee the robust operation of smart distribution grids in the presence of network uncertainties.

### VIII. نتیجه

در این مقاله، پیرامون آینده عملیات شبکه های توزیع در MMG هایی که در حال حاضر مورد استفاده است بحث شده است. این عملیات مالی MMG ها به عنوان یک مدل بهینه سازی فرموله شده است. یک مدل تصادفی و احتمالی از SSERs و بارگزاری برای تعیین بهره برداری بهینه از هر MGS با حداقل هزینه بر اساس تجزیه و تحلیل مالی تبادل نیرو بین MGS و شبکه اصلی ساخته می شود. تعادل بین تولید کل برق در هر MGS و تقاضا بار در مورد نیرو به بر پایه میزان فروش و یا خرید نیرو در شبکه اصلی تعیین می شود. بر اساس نتایج، میانگین، انحراف استاندارد، و PDF هر یک از نیروی تولید شده با SSERs با توجه به محدودیت های بهینه سازی مشخص می شود. تجزیه و تحلیل آماری برای برق و هزینه های تولید شده داده می شود. PSO برای به حداقل رساندن تابع هزینه به عنوان یک الگوریتم بهینه سازی. نشان دهنده نتایج استفاده شده است که ممکن است برای تنظیم تقاضا و تبادل نیرو بین هر MG و MG همسایه و بین هر MG و شبکه اصلی به کار رود. علاوه بر این، تقسیم نیرو بین MGS با شبکه اصلی می تواند باعث کاهش هزینه کل عملیات در شبکه های توزیع در آینده شود. یکی از نتایج اصلی این مقاله این است که با استفاده از مدل سازی احتمالی متغیرهای ورودی، متغیرهای خروجی را می توان به عنوان متغیرهای تصادفی نشان داد. این امر منجر به یک چشم انداز بهتر و جامع برای کارشناسان شبکه برای مدیریت عملیات نهایی در شبکه دارای ابهام می شود. این می تواند دقیق بودن عملیات شبکه های هوشمند توزیع را با وجود ابهام در شبکه تضمین 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.