



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

پخش بار احتمالاتی برای شبکه های توزیع با مولدهای فوتوولتائیک

عنوان انگلیسی مقاله :

Probabilistic Power Flow for Distribution Networks with
Photovoltaic Generators



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. CONCLUSIONS

Based on Monte Carlo technique, this paper develops a probabilistic power flow algorithm to evaluate the influence of PV generation uncertainty on distribution networks. Not only the randomness, but also the correlation of PV power and the moments when PV generators start and stop producing power in a day are considered with the proposed method. The 34 node distribution test network is applied to demonstrate the application of the presented probabilistic power flow method. The test results indicate that PV generation can decrease the line flow and improve the voltage level during the daytime only.

6. نتیجه گیری

مبتنی بر روش مونت کارلو، این مقاله یک الگوریتم پخش بار احتمالاتی را جهت ارزیابی تاثیر عدم قطعیت تولید PV در شبکه های توزیع را نشان می دهد. نه تنها به سبب تصادفی بودن بلکه همبستگی توان PV و گشتاورها زمانی که مولد ها شروع و خاتمه تولید توان در طول روز می کنند، با روش پیشنهادی در نظر گرفته شده است. شبکه تست توزیع گره 34 به منظور نمایش کاربرد روش پخش بار احتمالاتی ارائه شده است. نتایج آزمایش نشان می دهد که تولید PV می تواند جریان خط را کاهش داده و سطح ولتاژ را در طول روز فقط بهبود دهد.



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.