



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

پخش بار احتمالی برای تولید توزیع شده فوتوولتائیک با استفاده  
از بسط کورنیش-فیشر

عنوان انگلیسی مقاله :

Probabilistic load flow for photovoltaic distributed generation  
using the Cornish–Fisher expansion



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

This paper has described a study of voltage profile in radial distribution networks from a stochastic perspective. The probabilistic load flow based on analytical techniques and the Monte Carlo method was used to analyse the impact of the PV-DG.

The analytical method that combined the cumulant method with the Cornish-Fisher expansion was found to be more effective for the evaluation of the impact of the PV-DG on the voltage profiles in distribution networks. This technique gave a better performance than the Monte Carlo method, and provided satisfactory solutions with a smaller number of iterations. Therefore, convergence was rapidly attained and the computational cost was lower than that required for the Monte Carlo method. In addition, the results showed how the Cornish-Fisher expansion had a better performance than the Gram-Charlier expansion, when input random variables were non-Gaussian.

### 6. نتیجه گیری

این مقاله یک مطالعه مشخصه ولتاژ در شبکه های توزیع شعاعی از یک دیدگاه تصادفی را توصیف می کند. پخش بار احتمالاتی مبتنی بر روش های تحلیلی و روش مونت کارلو به منظور تحلیل تاثیر PV-DG استفاده شده است.

روش تحلیلی ای که روش انباشتگی را با روش بسط کورنیش-فیشر ترکیب می کند، برای ارزیابی تاثیر PV-DG بر مشخصه های ولتاژ در شبکه های توزیع، موثرتر می باشد. این روش یک عملکرد بهتر نسبت به روش مونت کارلو ارائه می کند و نتایج و جواب های رضایت بخشی را با تعداد تکرار کمتر فراهم می کند. در نتیجه، همگرایی سریعتر به دست می آید و هزینه محاسبات کمتر از موارد مورد نیاز برای روش مونت کارلو است. بعلاوه، نتایج نشان می دهد که چگونه بسط کورنیش-فیشر دارای عملکرد بهتری نسبت به بسط گرام-چارلیر، زمانیکه متغیرهای تصادفی ورودی غیر گوسی باشند، دارد.



### 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.