



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

پخش بار احتمالی در سیستم های با تولید بادی

عنوان انگلیسی مقاله :

Probabilistic load flow in systems with wind generation



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

7 Conclusion

Probabilistic power flow becomes more important in systems with high wind power penetration, because of the high variability of the injected power. For daily system operation, it is necessary to consider the uncertainties of short-term wind power predictions. These uncertainties are correlated for nearby wind farms. In general, they cannot be assumed to be Gaussian, and a beta distribution is a better choice.

The use of cumulants to estimate the moments of line power flows from the uncertainty of random power injections seems to be a good choice, because of the accuracy of the results and the easiness to include dependence between input random variables.

7. نتیجه گیری

پخش بار احتمالاتی در سیستم های با جبران توان بادی بالا به سبب تغییرات زیاد در توان تزریق شده، حائز اهمیت است. برای عملکرد روزانه سیستم ها، لازم است که عدم قطعیت در پیش بینی های توان بادی کوتاه مدت در نظر گرفته شوند. این عدم قطعیت ها برای مزارع بادی نزدیک به یکدیگر حائز اهمیت است. درکل، این موارد نمی توانند به صورت گوسی در نظر گرفته شوند و یک توزیع بتا، انتخاب بهتری است.

استفاده از انباشتگی ها جهت تخمین گشتاورهای پخش بار خط از عدم قطعیت تزریق توان، به نظر می رسد که به سبب دقت نتایج و سادگی شامل کردن وابستگی میان متغیرهای تصادفی ورودی، انتخاب مناسبی است.



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.