



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

شبیه سازی اطلاعات سرعت باد همبسته برای ارزیابی پخش بار اقتصادی

عنوان انگلیسی مقاله :

Simulation of Correlated Wind Speed Data for  
Economic Dispatch Evaluation



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. CONCLUSION

In this paper, a new method has been described for including correlation and autocorrelation in series of randomly generated wind speed distributions, keeping their distribution features (i.e., Weibull parameters). It makes use of a relationship established between the cdfs of Normal and Weibull distributions.

The method has been applied to the generation of correlated wind speed values to obtain wind power values that contribute to solving the ED problem. The introduction of correlation and autocorrelation of wind speed series enables a more realistic approach to the problem itself.

The proposed model for the ED analysis is to some extent more complex than the previous one. However, any increase in computing time due to upgrading the method by including the simulation of correlated wind speed values is not appreciable.

Obviously, the influence of wind power correlation in the total cost of generating the demanded power becomes more considerable as the percentage of wind power becomes higher in the total power produced by the electrical network. The percentage

### VI. نتیجه گیری

در این مقاله، یک روش جدید برای در نظر گرفتن همبستگی و همبستگی اتوماتیک در مجموعه‌های توزیع سرعت بار تولید شده تصادفی ارائه شده است که معیارهای توزیع را حفظ می‌کند (مثل پارامترهای وایبل) این روش از رابطه بین cdf های توزیع نرمال و وایبل استفاده می‌کند. این روش برای تولید مقادیر سرعت باد همبسته به منظور محاسبه مقادیر توان باد که برای حل مسئله ED در نظر گرفته می‌شوند ارائه شده است. معرفی همبستگی و همبستگی اتوماتیک مجموعه سرعت باد یک رویکرد واقعی‌تر برای حل مسئله ایجاد می‌کند.

روش ارائه شده برای آنالیز ED نسبت به روش‌های قبلی پیچیده‌تر است. با اینحال، هر افزایش در زمان محاسبه برای ارتقا روش از جمله شبیه سازی مقادیر سرعت بار همبسته قابل ارزیابی نمی‌شود. بدیهی است تأثیر همبستگی توان باد در کل هزینه تولید توان مورد تقاضا قابل توجه تر می‌باشد و درصد توان باد در کل توان تولید شده توسط شبکه الکتریکی بیشتر می‌شود. درصد توان باد بستگی به تقاضای بار و میکربندی شبکه دارد. بنابراین اگر تعداد WT ها با توجه به واحدهای مرسوم افزایش یابد، تأثیر هم بیشتر می‌شود.



## 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.