



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

قابلیت اطمینان سیستم توان با
نفوذ زیاد باد تحت محدودیت پایداری فرکانس

عنوان انگلیسی مقاله :

Reliability of Power System with High Wind
Penetration under Frequency Stability Constraint



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

IV. CONCLUSION

This paper has presented the effects of stochasticity and low inertia characteristics of wind power on the reliability of the system. This work has shown that the reliability of the integrated system decreases when system security has to be ensured. This is one of the important aspects that has not been investigated in depth in prior research. The validity of the proposed method has been investigated and supported by a mathematical analysis and simulation. The effect of the energy storage on improving the integrated system reliability was also examined. The technique presented here will assist the system operator in better dispatch to maintain system stability and reliability as increasing amounts of renewable resources are integrated into the power grid. The technique is also helpful for power system planning to ensure system stability.

۴- نتیجه‌گیری

این پژوهش، اثرات تناوبی و مشخصه‌های اینرسی پایین توان باد بر روی قابلیت‌اطمینان سیستم ارائه می‌دهد. این تحقیق نشان داده است که وقتی از ایمنی سیستم اطمینان حاصل می‌شود، قابلیت‌اطمینان سیستم ادغام‌شده کاهش پیدا می‌کند. این حالت یکی از جنبه‌های مهمی می‌باشد که به صورت گسترده در تحقیقات پیشین مورد بررسی قرار نگرفته است. اعتبار روش پیشنهادی بررسی شده است و از طریق تحلیل و شبیه‌سازی ریاضی، مورد تأیید قرار گرفته است. تأثیر ذخیره‌ی انرژی بر روی بهبود قابلیت‌اطمینان سیستم ادغام‌شده نیز بررسی شده است. تکنیکی که در این پژوهش ارائه شده است به اپراتور سیستم در مخابره‌ی سریع‌تر کمک خواهد کرد تا پایداری سیستم حفظ شود و قابلیت‌اطمینان، محدوده‌ی منابع تجدیدپذیر را که در درون شبکه‌ی توان تجمیع می‌شوند، افزایش می‌دهد. تکنیک برای برنامه‌ریزی سیستم توان جهت اطمینان از پایداری سیستم نیز مفید می‌باشد.



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.