



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تاثیر پایداری سیستم تولید فوتوولتاییک خورشیدی توزیع شده در مقیاس بزرگ:  
مورد مطالعاتی شهر آنتاریو در کانادا

عنوان انگلیسی مقاله :

System Stability Impact of Large-Scale and Distributed Solar  
Photovoltaic Generation: The Case of Ontario, Canada



### 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, the impact of SPVG penetration level on the stability of Ontario power system was assessed. Ontario's system data was used in these studies to obtain a better understanding of the interactions between the SPVG and a real system. Three scenarios with their relevant grid-side dynamic models for the SPVG were considered; these nonproprietary models can be used to represent centralized farms, with and without voltage control, and distributed rooftop installations.

The dynamic behavior of the system including SPVG installations was examined for different penetration levels, by means of small-signal stability, voltage stability and time-domain contingency analyses. Eigenvalue analysis showed that SPVGs have no major effect on the overall small-signal stability of the system. Voltage stability and transient stability studies, on the other hand, demonstrated that the D-SPVG can considerably improve system stability with respect to the C-SPVG.

#### 6. نتیجه گیری

در این مقاله تاثیر سطح نفوذ سیستم SPVG بر پایداری سیستم توان آنتاریو مورد ارزیابی قرار گرفته است. داده های سیستم آنتاریو در این مطالعات برای دستیابی به درک بهتر تعامل ها بین سیستم SPVG و یک سیستم واقعی مورد استفاده قرار گرفته است. سه سناریو به همراه مدل های دینامیکی سمت شبکه آن ها برای سیستم SPVG مورد بررسی قرار گرفته است؛ این مدل های اختصاصی برای نمایش مزارع متمرکز با و بدون کنترل ولتاژ و نصب های پشت بامی توزیع شده مورد استفاده قرار می گیرند.

رفتار دینامیکی سیستم شامل نصب های SPVG برای سطوح مختلف نفوذ با استفاده از پایداری سیگنال کوچک، پایداری ولتاژ و تحلیل های احتمالی حوزه زمان مورد بررسی قرار گرفته است. تحلیل مقدار ویژه نشان داد که سیستم های SPVG هیچ گونه تاثیر مهمی بر کل پایداری سیگنال کوچک سیستم ندارد. از طرف دیگر، مطالعات انجام شده بر روی پایداری ولتاژ و پایداری گذرا نشان داده است که سیستم D-SPVG می تواند به طور قابل ملاحظه ای سبب بهبود پایداری سیستم با توجه به C-SPVG شود.



### 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.