



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

یک شبکه تجزیه حالت دینامیک برای تجزیه و تحلیل
نوسان سیستم قدرت سراسری

عنوان انگلیسی مقاله :

A Dynamic Mode Decomposition Framework for
Global Power System Oscillation Analysis



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

VII. بحث و نتیجه‌گیری‌ها

VII. DISCUSSION AND CONCLUSIONS

This paper has introduced an efficient dynamic mode decomposition technique for modal analysis of large data sets. The method combines the abilities of modal identification techniques such as Prony to extract modal parameters with those of multivariate statistical techniques to isolate and quantify the dominant physical mechanisms.

Experience with simulated data shows that DMD analysis can be efficiently used to analyze large datasets from multiple sources. Several aspects of the theory deserve further investigation including the physical interpretation of dynamic structures, mode-state relationships and the analysis of structural properties of the model. The effect of noise contamination, trends and other artifacts of the dataset and the application to measured data is to be investigated in future research.

این مقاله یک حالت دینامیکی موثر را برای تجزیه و تحلیل نمایی از مجموعه داده‌های بزرگ معرفی کرده است. این روش، توانایی‌های تکنیک‌های شناسایی نمایی مانند Prony را ترکیب می‌کند برای استخراج پارامترهای فضایی با آنهایی که از تکنیک‌های آماری چند متغیری برای مکانیسم‌های فیزیکی برتر و کیفی استخراج می‌شوند.

آزمایش با داده‌های شبیه‌سازی شده نشان می‌دهد که تجزیه‌ی DMD می‌تواند بطور موثری برای تجزیه و تحلیل جزئیات بیشتر از منابع چندگانه‌ی استفاده شود و چندی جنبه از تئوری، تحقیقات بیشتر شامل تفسیر فیزیکی ساختار دینامیک، روابط وضعیت-حالت و تجزیه و تحلیل خواص ساختاری مدل را سزاوار می‌کند. تاثیر آلودگی نویزی، روندها و سایر ابزار مجموعه داده‌ها و کاربرد برای اندازه‌گیری داده در پژوهش آینده بررسی 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.