



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

واکنش دینامیکی و بارهای باد در یک ساختمان مرتفع بر  
اساس آزمایشات تونل باد

عنوان انگلیسی مقاله :

Dynamic response and wind loads of a tall building  
based on wind tunnel tests



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

### CONCLUSIONS

Developments in civil and mechanical engineering have led to designs that satisfy strength requirements but that are often very flexible. These flexibilities could lead unfavorable dynamic responses on the occupants comfort when the structure is subjected to dynamic loads like turbulent winds

The method described in this article shows how it is possible to combine a modal approach analysis, with experimental wind tunnel test in order to simulate the dynamic of a tall building, and suggests a procedure for the identification of significant "load cases" to be used as references for structural evaluations. These "load cases", accounting for the external loads as well as the inertial loads, evidence the very different role played by the inertial loads in determining the load conditions, depending on the wind interaction characteristics, i.e. the exposure angle or vortex shedding effects.

#### نتیجه گیری

پیشرفت‌های مهندسی عمران و مکانیک، ما را به سمت طراحی سازه‌هایی مقاوم سوق داده است اما با این حال اغلب آسمان-خراش‌های ما انعطاف‌پذیر هستند. این انعطاف‌پذیری‌ها باعث می‌شوند که در هنگام وزش باد شدید، راحتی ساکنین تبدیل به تکان‌هایی ناخوشایند شود.

روشی که در این مقاله بررسی شد نشان می‌دهد که چطور می‌توان آنالیزهای رویکرد مودال را با آزمایشات تجربی در هم آمیخت و واکنش ساختمان را شبیه‌سازی کرد. و همچنین بیانگر روندی برای شناسایی قابل‌توجه قالب‌های بار است تا به عنوان مرجعی در ارزیابی سازه‌ها مورد استفاده قرار گیرد. این قالب‌های بار، بارهای خارجی را نیز همانند بارهای داخلی معرفی کرده و نقش عمده‌ی بارهای اینرسیایی در تعیین شرایط بار را ثابت می‌کنند، البته بسته به ویژگی‌های واکنش باد که همان زاویه موقعیت یا اثرات پدیده گردابی هستند.



### 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.