



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

کنترل ارتعاشات پیچشی سازه های بلند مرتبه با فضاهاى بزرگ با  
استفاده از میراگر جرمی تنظیم شده

عنوان انگلیسی مقاله :

Torsional Vibration Control of High-rise Building with  
Large Local Space by Using Tuned Mass Damper



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

In this research, the seismic behavior, mainly the torsional responses and its control strategy, of a complex high-rising building with large local space are studied. The simple multi-floor building model is established and the bidirectional TMD system is applied to reduce the torsional responses of the structure under seismic condition. The numeric analyses indicate that:

(1) A well-designed bidirectional TMD system is very effective in reducing the torsional responses of the whole structure as well as the top of the large local space.

### نتایج

در این تحقیق رفتار لرزه‌ای، اساساً پاسخهای پیچشی و روشهای کنترلی آن در یک سازه بلند مرتبه با فضاهای بزرگ مورد، مطالعه قرار گرفته است. یک مدل ساختمانی چند طبقه ی ساده ایجاد و سیستم TMD دوجتهه برای کاهش پاسخهای پیچشی سازه تحت زلزله بکار گرفته شد. تحلیل‌های عددی نشان دادند که:

- (1) یک سیستم TMD دو جهته خوب طراحی شده در کاهش پاسخ پیچشی کل سازه و همینطور پاسخ پیچشی بالای فضای بزرگ بسیار موثر است.
- (2) بدلیل پیچیدگی مشخصات دینامیکی سازه های نامنظم مانند سازه‌های بلند مرتبه با فضاهای بزرگ، برای طراحی پارامترهای TMD باید مودهای دینامیکی مختلف در نظر گرفته شوند، و یک ترکیب بهینه از مودهای سازه موثرتر از روش کنترلیست که فقط مود اول را در نظر میگیرد.



### 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.