



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مفاهیم طراحی برای نوسان کنترل شده در قابهای مهاربندی
فولادی خود مرکزیت یاب

عنوان انگلیسی مقاله :

Design Concepts for Controlled Rocking of Self-Centering
Steel-Braced Frames



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

The steel self-centering rocking frame system is capable of providing enhanced seismic performance by virtually eliminating residual drifts and concentrating structural damage in replaceable fuse elements. While different configurations of the system are possible, the main characteristics of the system include a stiff braced frame spine that helps enforce uniform story drifts and is allowed to uplift and rock at its base, vertical PT that resists overturning and provides an elastic restoring force to close the uplifting gap, and replaceable structural fuses that resist overturning and dissipate energy and thereby damp earthquake-induced motions. When properly proportioned, the post-tensioned frame and energy-dissipating fuses result in a flag-shaped hysteresis force–deformation curve that is characteristic of self-centering systems.

نتیجه گیری

سیستم قاب نوسانی خود مرکز یاب فولادی قادر است تا عملکرد لرزه‌ای را با استفاده از حذف دریفتهای باقی مانده و متمرکز نمودن آسیب سازه‌ای در عناصر فیوز قابل جایگزین بهبود بخشد. در حالیکه پیکربندی های متفاوتی از سیستم امکان پذیر می‌باشد مشخصه اصلی سیستم شامل محور سخت قاب مهار بندی شده می‌باشد که به وادار نمودن طبقه به دررفت یکپارچه کمک کرده و اجازه دارد تا خیز یافت و در پایه آن نوسان داشته باشد. PT های قائم در مقابل واژگونی مقاومت نموده و فراهم کننده نیروی بازگشتی الاستیک جهت پر کردن فاصله خیر می‌باشند و فیوزهای سازه‌ای قابل جایگزین که می‌توانند در برابر واژگونی مقاومت نموده و انرژی را پراکنده کنند و بنابراین حرکات ناشی از زمین لرزه را مستهلک کنند. هنگامی که قاب پیش تنیده و فیوزهای پراکنده ساز انرژی به خوبی تسهیم شده باشند باعث منحنی نیرو - تغییر شکل هیسترتیک پروانه‌ای شکل شده که مشخصه سیستم خود مرکز یاب 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.