



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

رفتار لرزه ای قاب های فولادی مهار بندی شده فولادی متحدالمرکز و استفاده از آنها در تقویت قاب های بتن مسلح شده در کاربرد های خارجی

عنوان انگلیسی مقاله :

Seismic behavior of concentrically steel braced frames and their use in strengthening of reinforced concrete frames by external application



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

## 4. Conclusions

Experimental studies and pushover analyses revealed similar results for the analyzed systems throughout this study. The load carrying capacity of RC frames with inadequate earthquake resistance were increased significantly by adding CSBFs. Specimens designed in accordance with TEC-2007 have more load-carrying capacities compared to those that are not designed conveniently with TEC-2007 (2007). The specimens having different scales (1/2 and 1/3) revealed similar behavior. One of the most significant findings of the study is that, structures can be strengthened by the suggested method, without complete evacuation and/or partial closure. For buildings to be strengthened via this technique, it is primarily suggested to add foundations outside of buildings, and connect them rigidly between each other and also with the main structure. Additionally, strengthening of RC buildings with  $\Lambda$ -braced and X-braced gives better results in terms of ductility, energy consumption capacity and load-carrying capacity. Therefore, using  $\Lambda$ -brace and X-brace is recommended for strengthening with CSBF.

### ۴. نتیجه گیری

مطالعات تجربی و تحلیل‌های رانشی، نتایج مشابهی را برای سیستم‌های مورد تحلیل در سراسر این پژوهش نشان داده‌اند. ظرفیت حمل بار قاب‌های RC فاقد مقاومت لرزه‌ای کافی با افزودن CSBFها به میزان چشمگیری افزوده شده است. نمونه‌های طراحی شده مطابق با TEC2007 در مقایسه با نمونه‌های طراحی شده ناسازگار TEC2007 (۲۰۰۷)، ظرفیت‌های حمل بار بالاتری را از خود به نمایش گذاشته‌اند. نمونه‌های دارای مقیاس‌های متفاوت (۱/۲ و ۱/۳)، رفتار مشابهی را از خود نشان داده‌اند. یکی از جالب‌توجه‌ترین یافته‌های این پژوهش آن است که ساختارها را می‌توان با استفاده از روش پیشنهادی و بدون تخلیه کامل و یا تعطیلی نسبی تقویت نمود. برای ساختمان‌های تقویت شده با این روش، در درجه اول افزودن پی‌هایی خارج از ساختمان‌ها و اتصال محکم آنها به یکدیگر و هم‌چنین با سازه اصلی پیشنهاد شده است. هم‌چنین تقویت ساختمان‌های RC با مهارهای  $\Lambda$  و X، نتایج بهتری را از لحاظ انعطاف‌پذیری، ظرفیت مصرف انرژی و ظرفیت حمل بار به ما داده‌اند. بنابراین استفاده از مهارهای  $\Lambda$  و X برای تقویت با CSBF توصیه شده است.



## 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.