



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

بررسی تجربی و تحلیل امان محدود بر روی رفتار لرزه ای  
ستون های چارچوب کامپوزیتی بتن فولادی  
آسیب دیده لرزه ای تقویت شده توسط CFRP

عنوان انگلیسی مقاله :

Experimental research and finite element analysis  
on seismic behavior of CFRP-strengthened  
seismic-damaged composite steel-concrete frame columns



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

### 5. Summary and conclusions

The effectiveness of seismic-damaged composite steel-concrete columns strengthened with CFRP to improve the seismic performance of composite steel-concrete columns was examined in this study. Based on the research results, the following conclusions can be drawn:

(1) Strengthening the seismic-damaged composite steel-concrete column with CFRP sheets can improve its ductility. The level of seismic damage has a considerable influence on the behavior of the strengthened columns, the strengthening effects of the specimen with larger level of seismic damage on the ductility is better than those with lower level of seismic damage. The bearing capacity and displacement of the severe seismic damaged specimen strengthened with CFRP can be recovered and even be better than the original specimen.

#### ۵- جمع‌بندی و نتیجه‌گیری

در این پژوهش، اثربخشی ستون‌های کامپوزیتی بتن فولادی آسیب‌دیده لرزه‌ای که با CFRP تقویت شده‌اند، جهت بهبود عملکرد لرزه‌ای ستون‌های کامپوزیتی بتن فولادی مورد بررسی قرار گرفتند. براساس نتایج تحقیق، نتایج کلی زیر می‌تواند حاصل شود: (۱) تقویت کردن ستون کامپوزیتی بتن فولادی آسیب‌دیده لرزه‌ای با ورق‌های CFRP می‌تواند سبب بهبود شکل‌پذیری آنها شود. سطح آسیب لرزه‌ای بر روی رفتار ستون‌های تقویت‌شده یک تأثیر قابل‌توجه دارد، تقویت کردن نمونه‌ی آزمایشی با سطح بزرگتر آسیب لرزه‌ای نسبت به سطح کوچکتر آسیب لرزه‌ای دارای اثرات شکل‌پذیری بهتری می‌باشد. ظرفیت باربری و جابجایی نمونه‌ی دارای آسیب لرزه‌ای شدید که با CFRP تقویت شده است، می‌تواند دوباره ترمیم شود و حتی می‌تواند از حالت نمونه‌ی اصلی نیز بهتر باشد.



### 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.