

## عنوان مقاله:

بررسی رفتار لرزه ای قاب های کامپوزیتی (فولاد - بتن) با دیوارهای برشی بتنی

## محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی سازه و فولاد (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

منصور نبی لو - دانش آموخته کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

طالب مرادی شقاقی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

## خلاصه مقاله:

استفاده از سازه های قاب کامپوزیتی با دیوارهای برشی بتنی مورد توجه بسیاری از مهندسين سازه به خصوص در ساختمان های بلند مرتبه در سالهای اخیر بوده است. هدف اصلی این تحقیق، تحلیل رفتار لرزه ای قابهای خمشی کامپوزیتی با دیوار برشی بتنی و مقایسه با قابهای فولادی خمشی با دیوار برشی بتنی نظیر آنها است. بدین منظور، دو نوع قاب کامپوزیتی و دو نوع قاب فولادی با دیوار برشی بتنی با تعداد طبقات 3، 8 و 12 طبقه انتخاب و توسط نرم افزار ETABS طراحی شده است. سپس مدلها تحت آنالیز استاتیکی غیرخطی با استفاده از نرم افزار SeismoStruct قرار گرفته اند. پارامترهای مورد مقایسه شامل ضریب شکل پذیری، ضریب اضافه مقاومت، ضریب بزرگنمایی تغییر شکل سازه، ضریب کاهش نیرو ناشی از شکل پذیری و ضریب رفتار می باشند. نتایج پارامترهای لرزه ای نشان دهنده بهبود رفتار لرزه ای سیستم قابهای کامپوزیتی با دیوارهای برشی بتنی با افزایش ارتفاع و توانایی قابل توجه این سیستم در استهلاک انرژی وارد شده به سازه در مقایسه با سازه های فولادی نظیر آنها است.

## کلمات کلیدی:

قاب های کامپوزیتی خمشی با دیوار برشی بتنی، تحلیل استاتیکی غیرخطی، SeismoStruct

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/737001>

