

## عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی رفتار لرزه ای ستون های فولادی پر شده با بتن، CFST

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی مقاوم سازی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

طالب مرادی شقاقی - استادیار دانشکده فنی، مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز - تبریز

فریبرز ناطقی الهی - استاد پژوهشکده مهندسی سازه، پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهند

## خلاصه مقاله:

ستون های فولادی پر شده با بتن، CFST نوعی از ستون های مرکب می باشند، که به دلیل مزایای فراوانی که نسبت به ستون های بتن آرمه و فولادی دارند استفاده از آنها مخصوصا در ساختمان های بلند در سالهای اخیر رواج زیادی پیدا کرده است. در این تحقیق اثر تعدادی از پارامترهای موثر در رفتار ستون های CFST به صورت آزمایشگاهی مورد بررسی قرار می گیرند. در بررسی آزمایشگاهی این ستون ها 12 نمونه ستون با مقیاس حدود 1/3 ساخته شده و مورد آزمایش قرار می گیرند. نمونه های مورد آزمایش تحت بار محوری فشاری برابر با  $0/2P_u$  توام با بار جانبی متناوب افزایش یابنده تا انهدام کامل ستون قرار می گیرند و منحنی های رفتاری نمونه ها ترسیم شده و مورد بررسی قرار می گیرند. از لحاظ شکل مقطع عرضی، سه شکل دایره، مربع و هشت ضلعی در نظر گرفته شده است تا شکل بهینه از لحاظ رفتار تحت بارها متناوب مشخص گردد. در تعدادی از نمونه ها ورق های سخت کننده در داخل ستون تعبیه شده است تا اثرات آنها در رفتار این نوع ستون ها مورد بررسی قرار گیرد.

## کلمات کلیدی:

ستون های فولادی پر شده با بتن، جدار فولادی، ورق های سخت کننده، ضریب فشردگی مقطع، شکل پذیری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/56002>

