

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر فشردگی جداره بر استفاده از سخت کننده طولی در ستون های CFT تحت بار چرخه ای جانبی

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مهرداد قربانی - دانشکده مهندسی عمران دانشگاه یزد

آریتا اسعدی - دانشکده مهندسی عمران دانشگاه یزد

محمد فروغی - دانشکده مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد

حسن زیباسخن - دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

استفاده ازسخت کننده در ستونهای فولادی پرشده با بتن CFT با جلودگیری ازکمانش موضعی جداره ستون درمحلهای بحرانی باعث افزایش مقاومت جانبی این ستونها درمقابل بارهای جانبی میشود باتوجه به اینکه باربحرانی ورق جداره ستون تابعی ازمیزان فشردگی جداره است میزان اثربخشی استفاده ازاین سخت کننده درافزایش باربحرانی کمانشی و متناظر آن بارجانبی ستون به نسبت عرض به ضخامت جداره وابسته می باشد دراین تحقیق میزان این تاثیر بررفتار جانبی ستونهای CFT با استفاده از شبیه سازی به روش اجزا محدود مورد بررسی قرارگرفته شده است با افزایش نسبت عرض به ضخامت جداره فولادی دراین ستونها تاثیر استفاده ازسخت کننده در بهبود خصوصیات رفتاری ستون به میزان قابل ملاحظه ای افزایش می یابد براساس این بررسی محدوده فشردگی ورق جداره که در آن استفاده ازسخت کننده موثر می باشد تعیین شده است

کلمات کلیدی:

ستونهای CFT ، نسبت عرض به ضخامت ورق ، روش اجزاء محدود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/295964>

