

عنوان مقاله:

تزرسی قاب های خمشی مختلط RCS تحت بارگذاری لرزه ای

محل انتشار:

سومین همایش ملی عمران شهری (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

کاویان پرهیزکار - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه

حسن آقابرانی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی قزوین

خلاصه مقاله:

قابهای خمشی مرکب RCS سیستمی متشکل از ستونهای بتنی و تیرهای فولادی می باشد که در آنها استفاده همزمان از خواص فشاری بتن و مقاومت خمشی فولاد سبب شده تا سازه وزن کمتری را نسبت به سازه های بتن آرمه داشته و در عین حال درمقایسه با قابهای خمشی فولادی و قابهای خمشی بتنی رفتار لرزه ای بهتری از خود نشان دهد دراین مقاله در بخش اول رفتار قابهای خمشی RCS به کمک تحلیل PUSH OVER برای قابهای یک تا چند دهانه و یک یا چند طبقه مورد بررسی قرارگرفته است و در بخش بعدی به بررسی رفتار اتصال ما بین تیر فولادی و ستون بتنی پرداخته شده است. درنهایت نتیجه کلی این بررسی ها بیانگر این موضوع است که اتصالات RCS ظرفیت جانبی قاب را افزایش میدهند و تحت بارگذاری لرزه ای این قاب ها نسبت به نمونه مشابه قابهای خمشی بتنی و فولادی دارای جابجایی کمتری خواهند بود.

کلمات کلیدی:

قابهای مختلط، قاب خمشی مرکب RCS، رفتار لرزه ای، اتصال RCS، ظرفیت جانبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/129892>

