

عنوان مقاله:

(RCS) بررسی رفتار لرزه ای قاب خمشی مرکب بتنی و فولادی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی بتن و توسعه (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیدعلی حسینی - کارشناس ارشد سازه

جواد رزاقی - استادیار دانشکده فنی دانشگاه گیلان

ملک محمد رنجبر

رحمت مدندوست

خلاصه مقاله:

قابهای خمشی مرکب (RCS) سیستمی متشکل از ستون های بتنی و تیر های فولادی می باشد که در آنها استفاده بهینه 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 در مقایسه با قابهای خمشی فولادی و قابهای خمشی بتنی با دهانه های بزرگ رفتار بهتری از خود نشان می دهد . در این مقاله رفتار قاب های خمشی مرکب (RCS) به کمک تحلیل غیر خطی بار افزون (push over) مورد بررسی قرار گرفته است. بدین منظور مدل های مختلفی از قابهای 2، 3 و 4 دهنه و با طول دهنه 6، 4 و 8 متر با تعداد طبقات 2 تا 10 طبقه، به ، عنوان نمونه های مورد بررسی از این نوع سازه ها انتخاب شده و با در نظر گرفتن دستور العمل های FEMA- 273 و ATC-40 در مدلسازی و تحلیل غیر خطی، تحلیل گردیدند. با تقسیم جابجایی متناظر با حد گسیختگی بر جابجایی متناظر با تشکیل نخستین مفصل پلاستیک مقدار شکل پذیری محاسبه می گردد . همچنین با توجه به شکل پذیری، حد جاری شدن و حد گسیختگی به محاسبه ضریب رفتار پرداخته می شود

کلمات کلیدی:

، قاب خمشی مرکب (RCS) بررسی لرزه ای، ضریب شکل پذیری، ضریب رفتار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1492>

