

عنوان مقاله:

ارزیابی اثر آرایش دهانه بر رفتار لرزه ای قاب های خمشی فولادی ویژه

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محسن گرامی - استادیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه سمنان

مرتضی خداپنده شهرکی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران- زلزله، دانشگاه سمنان

خلاصه مقاله:

آرایش دهانه ازپارامترهای حائز اهمیت در طراحی سازه های فولادی است دراین مطالعه به بررسی تاثیرات نحوه چیدمان دهانه ها بر روی رفتار سازه پرداخته شده است پارامترهای مورد بررسی شامل تغییر مکان نسبی طبقات با بررسی سطوح عملکرد اعضا ضریب اضافه مقاومت و ضریب رفتار سازه می باشد نتایج حاصله بیانگر این مطلب است که در قابهایی که طول دهانه 2 برابر ارتفاع طبقه میب اشد تغییر مکان نسبی طبقات مطلوب و همچنین از نظر اقتصادی مقرون به صرفه است اما ازدیگر سو مشاهده شده است که درنسبت های فراتر از 2/5 تغییر مکان های بسیار بالایی در طبقات پایین ایجاد میشود همچنین قابل ذکر است که با افزایش طول و یا تعددهانه مقدار ضریب رفتار و ضریب اضافه مقاومت تا 35 درصد دچار تغییرات شده است بنابراین در نظر گرفتن تنها یک ضریب رفتار ثابت برای تمام حالات آیین نامه های زلزله ظاهرا غیر منطقی به نظر می رسد

کلمات کلیدی:

قاب خمشی فولادی ویژه، ضریب رفتار، عملکرد لرزه ای، آرایش دهانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/216914>

