

عنوان مقاله:

تعیین ضریب رفتار سازه های نوین قاب ستون پیوند در سطح عملکرد کاربری بی وقفه با استفاده از روش تحلیل دینامیکی تاریخیچه زمانی

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی سازه ، معماری و توسعه شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

مجید سالاردریایی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر،

حسین کاظم - استادیار و عضو هیئت علمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

عباس اکبرپور نیک قلب - استادیار و عضو هیئت علمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

حسین علی نوری - کارشناس ارشد عمران زلزله

خلاصه مقاله:

قاب ستون پیوند (LCF) به عنوان یک سیستم قاب فولادی سازه ای فاقد مهاربند، در حال توسعه بوده و برای بازگشت سریع به سطح عملکردی زلزله در نظر گرفته شده است. با توجه به گسترش سیستم های نوین سازه ای، استفاده از آنها مستلزم آگاهی از پارامترهای لرزه ای آنهاست. در تحقیق پیش رو یک دسته 10 تایی شتابنگاشت های زلزله های مختلف انتخاب گردیده، پس از مقیاس کردن رکوردها طبق روش توضیح داده شده، با استفاده از تحلیل دینامیکی تاریخیچه زمانی (خطی و غیرخطی) نمودارهای تغییر مکان- برش پایه ترسیم می شود. نمونه های مورد بررسی، شامل سازه های 1، 3، 5 و 7 طبقه با طول لینک و تعداد قاب های پیوند شده متنوع است. همچنین مشخصات مفاصل پلاستیک مطابق FEMA-356 به نرم افزار معرفی شده اند. در نهایت با استفاده از فرمول های مربوطه، سعی شده تا ضریب رفتار برای سطح عملکرد کاربری بی وقفه بدست آید.

کلمات کلیدی:

ضریب رفتار، قاب های ستون پیوند، سطح عملکرد کاربری بی وقفه، تحلیل دینامیکی تاریخیچه زمانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/353323>

