

عنوان مقاله:

تاثیر استفاده از جداساز لرزه ای (LRB) بر روی جابجایی نسبی مرکز جرم طبقات سازه های با سیستم قاب خمشی بتنی متوسط

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

اکبر سوزنکاری - کارشناس ارشد سازه

بابک باقری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد باشگاه پژوهشگران جوان نخبه بروجرد ایران

رحمان حسینی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد باشگاه پژوهشگران جوان نخبه بروجرد ایران

نگار بخشی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد باشگاه پژوهشگران جوان نخبه بروجرد ایران

خلاصه مقاله:

از روشهای نوینی که برای مقاوم ساختن سازه ها در برابر زلزله به عرصه عمل وارد شده است استفاده از جداسازهای لرزه ای می باشد . یکی از انواع جداگرها، سیستم جداگر لاستیکی با هسته سربی LRB است. هدف اصلی در این روش جلوگیری از انتقال مستقیم نیروی زلزله از پی به سازه است. در این روش چون نیروی زلزله به سازه وارد نمی شود و یا سهم اندکی از آن به سازه منتقل می گردد ، در نتیجه تغییر شکل های به طور محسوسی کاهش می یابد. در این مقاله ، ضمن معرفی این سیستم سازه ای و بررسی تاثیر استفاده از آن در قاب خمشی بتنی متوسط با استفاده از نتایج تحلیل بر روی سازه های جداسازی شده در تعداد طبقات مختلف براساس آنالیز تاریخیچه زمانی، بر روی پارامتر جابجایی نسبی مرکز جرم طبقات مورد بررسی قرار گرفته است و نتایج به صورت جداول و نمودارهایی ارائه گردیده است.

کلمات کلیدی:

جداساز لرزه ای، قاب خمشی بتنی، جابجایی نسبی، آنالیز تاریخیچه زمانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/382413>

