

عنوان مقاله:

تحلیل تاریخیچه زمانی سازه های فولادی منظم و نامنظم همراه با جداگر لرزه ای هسته سربی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی عمران ، معماری و مدیریت توسعه شهری در ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

محمد قیاسیان - استادیار گروه مهندسی عمران، واحد لنجان، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

حسینعلی باقری - دانشجوی کارشناسی ارشد زلزله، گروه عمران، موسسه آموزش عالی دانش پژوهان پیشرو، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

جداساز لرزه ای یکی از روش های با سابقه ای است که هم در طراحی سازه های جدید و هم در بهسازی و مقاوم سازی سازه های موجود کاربرد دارد. با اضافه شدن جداگر لرزه ای به سازه تغییر مکان سازه و نسبت دریافت طبقات کاهش می یابد که باعث کاهش خسارت سازه ای می شود. در این مقاله تاثیر سیستم جداساز لرزه ای لاستیکی هسته سربی بر روی 3 نوع از سازه فولادی قاب خمشی منظم، نامنظم در سختی جانبی و نامنظم در هندسه سازه در سه ارتفاع 5، 10 و 15 طبقه فولادی تحت زمین لرزه حوزه نزدیک بررسی شده است. نتایج حاصله تاثیر بسیار زیاد سیستم جداسازی در کاهش تغییر مکان سازه و نسبت دریافت طبقات را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

جداگر لرزه ای، زلزله حوزه نزدیک، سازه نامنظم، سازه فولادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/973198>

