

عنوان مقاله:

بررسی رفتار لرزه ای قاب فولادی مهاربندی شده با جداگر هسته سربی و مطالعه اقتصادی این روش

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدی وکیل زاده - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد پیرند دانشکده عمران

مهدی روانشادینیا - استادیار دانشکده عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

محدثه بختیاری آزاد - دانش آموخته کارشناسی ارشد دانشگاه خوارزمی

خلاصه مقاله:

استفاده از جداگرهای لرزه ای به عنوان یک راه حل موثر در محافظت از سازه ها در برابر زلزله شناخته می شود در این تحقیق قاب فولادی چهار طبقه با و بدون جداگر لرزه ای نزدیک گسل بررسی شده است سپس اقتصادی بودن این روش مورد مطالعه قرار می گیرد. جداگر لرزه ای از نوع هسته سربی است و خطر لرزه خیزی منطقه خیلی زیاد می باشد پارامترهای مختلف از جمله برش پایه ، زمان تناوب سازه و شتاب طبقات در این سازه ها با یکدیگر مقایسه می شود در ادامه اثر تغییرات فرض های اولیه در طراحی جداگر هسته سربی یعنی زمان تناوب و جابجایی اولیه بررسی شده و مناسب ترین مقادیر برای طراحی استخراج می شود نتایج نشان می دهد که جداگر هسته سربی موجب کاهش برش پایه و شتاب طبقات شده است همچنین علاوه بر هزینه ائلیه جداگر لرزه ای استفاده از این روش موجب کاهش وزن روسازه شده و خسارت جانی و مالی می شود.

کلمات کلیدی:

جداگر هسته سربی، تحلیل دینامیکی تاریخچه زمانی، مقایسه اقتصادی، نرم افزار SAP، طراحی جداگر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/352682>

