

عنوان مقاله:

مقایسه اثر جداسازهای پایه LRB و یونیورسال بر روی پاسخ لرزه‌های ساختمانهای فولادی با قاب خمشی ویژه

محل انتشار:

نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

نرجس مظفری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی زلزله دانشگاه صنعتی شیراز

عبدالحسین بغلانی - استادیار دانشگاه صنعتی شیراز

خلاصه مقاله:

جداسازی پایه یکی از تمهیدات عملی مهم در طرح مقاومسازی سازه‌ها است که سالیان اخیر به دلیل پیشرفت تکنولوژی، ساخت و نصب این سیستمها در حال گسترش میباشد. در این مقاله اثر جداساز LRB (نشیمن لاستیکی همراه با هسته سربی) بر روی پاسخ لرزه‌های ساختمانهای فولادی با قاب خمشی ویژه در برابر تحریکهای لرزه‌ای مختلف در مقایسه با جداساز یونیورسال مورد بررسی قرار گرفته است. بدین ترتیب از مدل‌های سازه‌ای سه بعدی با تعداد طبقات متفاوت برای انجام تحلیلهای غیرخطی تاریخچه زمانی استفاده شده است. بررسیهای انجام گرفته نشان داده است که جداساز یونیورسال برای ساختمانهای با ارتفاع کمتر اثر مطلوبتری در مقایسه با جداساز LRB، بر روی پاسخ لرزه‌های سازه داشته است

کلمات کلیدی:

جداساز پایه، تحلیل غیرخطی تاریخچه زمانی، قاب خمشی ویژه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/165808>

