

عنوان مقاله:

عملکرد لرزه ای کاربرد میراگرهای اضافی در کنار جداگرهای لاستیکی - سربی در ساختمان های فولادی با مهاربند همگرا

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و مدیریت توسعه شهری در ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

حسین استیری - استادیار، گروه عمران، مجتمع آموزش عالی گناباد

وجیهه محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

خلاصه مقاله:

در این مقاله، رفتار یک ساختمان فولادی با مهاربند همگرا که در پایه بوسیله جداگرهای لاستیکی - سربی، جداسازی گردیده، بررسی می شود. جداگرها بصورت دوطبقی در پایه ساختمان مدل سازی می گردند؛ درحالیکه روسازه بعنوان ساختمان سه بعدی خطی مدل خواهد شد. برای انجام تحلیل تاریخچه زمانی غیرخطی، چهار زمین لرزه نزدیک گسل بکار رفته و تغییرات بیشینه شتاب مطلق بام، تغییرمکان جداگر، برش پایه و بیشینه تغییرمکان نسبی بین طبقه ای تحت عواملی مانند تغییر در دوره تناوب جداساز، مقاومت مشخصه جداگر و مقدار میرایی میراگرهای اضافی بررسی می شود. نتایج نشان می دهد که استفاده از میراگرهای اضافی همراه با جداگرها در زلزله های نزدیک گسل، می تواند کارایی مناسبی داشته باشد؛ اما اگر مقدار میرایی بالا باشد، حتی ممکن است مزیت های جداسازی لرزه ای را مختل کند.

کلمات کلیدی:

جداساز پایه، میراگر اضافی، جداگر لاستیکی- سربی، مقاومت مشخصه جداگر، مهاربند همگرا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/846815>

