

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر استفاده از میراگر اصطکاکی پال، بر پاسخ لرزه ای قاب های فولادی با مهاربندهای مختلف، تحت اثر زلزله های میدان دور و میدان نزدیک

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

گلسا بهنام راد - استادیار، موسسه آموزش عالی توس مشهد

هادی خدادادی - دانشجوی کارشناسی ارشد زلزله، موسسه آموزش عالی توس مشهد

خلاصه مقاله:

میراگرهای اصطکاکی پال، یکی از انواع سیستم های کنترل غیر فعال بوده و بر اساس مکانیزم اصطکاک بین دو جسم جامد، کار می کنند و پاسخ سازه را در برابر بارهای جانبی تا حدود بسیار زیادی کنترل می کنند. در این پژوهش، سه سازه 3، 9، 20 طبقه قاب خمشی فولادی مجهز به میراگرهای پال، تحت 8 رکورد زلزله میدان دور و میدان نزدیک، با استفاده از نرم افزار SAP تحلیل تاریخچه زمانی شده است. نتایج نشان می دهد که پاسخ لرزه ای سازه ها در مقایسه با قاب خمشی کاهش چشمگیری دارد و میزان این کاهش در سازه های با ارتفاع و مهاربندی مختلف متفاوت می باشد.

کلمات کلیدی:

میراگر اصطکاکی پال، پاسخ لرزه ای سازه، انواع مهاربند، زلزله های میدان دور و میدان نزدیک.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1120572>

