

عنوان مقاله:

مقایسه نیاز لرزه‌ای قابهای خمشی فولادی مجهز به میراگرهای تسلیمی و اصطکاکی در حوزه نزدیک زلزله

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی سعدایی جهرمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران سازه دانشگاه زنجان

کیارش ناصراسدی - استادیار و عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی عمران دانشگاه زنجان

مجید پورجنابی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران خاک و پی

خلاصه مقاله:

اخیرا استفاده از میراگرها برای کنترل غیرفعال پاسخ سازه درمقابل زلزله بسیار مورد توجه قرار گرفته است و میراگرهای متفاوتی مورد بررسی قرار گرفته اند میراگرهایی که بمنظور جذب و مستهلک انرژی زلزله بصورت عمومی در سازه ها می توانند مورد استفاده قرار بگیرند از انواع متفاوتی بوده که متداولترین آنها میراگر اصطکاکی و تسلیمی می باشند بیشتر مطالعاتی که در خصوص این میراگرها انجام شده است درحوزه دور زلزله بوده است از آنجایی که مشخصات زلزله های حوزه نزدیک زلزله کمی با حوزه دور زلزله متفاوت بوده و با توجه به پالس سرعتی کهدر حوزه نزدیک زلزله وجود دارد میزان انرژی بیشتری به سازه ها وارد می نماید بررسی رفتار میراگرهای متداول دراین زلزله ها بسیار مهم می باشد دراین مطالعه برای بررسی رفتار سازه های مجهز به این میراگرها در حوزه نزدیک نیاز لرزه ای سه قاب خمشی فلزی با ارتفاع های 3و6و9 طبقه که به دو میراگر اصطکاکی و تسلیمی مجهز شده اند در نظر گرفته شده و مقایسه شده است.

کلمات کلیدی:

میراگر تسلیمی و اصطکاکی - آنالیز غیرخطی تاریخیچه زمانی - حوزه نزدیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/121213>

