

عنوان مقاله:

بررسی اثر زلزله حوزه نزدیک و حوزه دور بر روی محل بهینه میراگر جرمی در کنترل غیر فعال سازه های بلند

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران ، معماری و زیرساخت های شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

فرید آریامنش - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران گرایش سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد نور

سپیده رحیمی - هیئت علمی مربی دانشگاه آزاد اسلامی واحد نور

خلاصه مقاله:

روشهای کنترلی همواره یکی از گزینه های مناسب جهت ارتقا رفتار دینامیکی سازه و کاهش پاسخ سازه ها می باشد، که در این بین کنترل غیر فعال روشی موثر در کاهش بازتاب سازه ها بدون نیاز به منبع انرژی خارجی است کنترل غیر فعال یک روش با هزینه نصب، راه اندازی و نگهداری پایین می باشد در تحقیق حاضر به بررسی عملکرد کنترل غیر فعال سازه یا میراگر جرمی پرداخته شده است در این مطالعه محل قرارگیری بهینه این نوع میراگرها تعیین شده است در این تحقیق از 3 رکود حوزه نزدیک و 3 رکورد حوزه دور استفاده شده است با توجه به نتایج بدست آمده مشخص گردید که از دیدگاه ماکزیمم جابجایی در زلزله حوزه نزدیک استفاده از یک میراگر و در زلزله حوزه دور استفاده از دو میراگر در دو طبقه فوقانی بهترین عملکرد را دارا می باشد.

کلمات کلیدی:

میراگر جرمی، نرم افزار opensees، سازه های بلند، زلزله حوزه نزدیک، زلزله حوزه دور، محل بهینه میراگر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/447497>

