

عنوان مقاله:

کاهش پاسخ سازه های غیرخطی بامکانیزم جرم میراگرتنظیم شده نیمه فعال

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی زلزله و سازه (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محتشم محبی - استادیار دانشگاه محقق اردبیلی

سینا بخشی نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی زلزله

خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی کارایی مکانیزم جرم میراگرتنظیم شده نیمه فعال در کاهش پاسخ سازه های غیرخطی پرداخته میشود برای کنترل نیمه فعال بامکانیزم جرم میراگرتنظیم شده از یک ابزار تنظیم پارامتر میرایی استفاده میشود همچنین کارایی دوالگوریتم کنترلی د ر کنترل ارتعاش سازه مورد بررسی قرار گرفته است برای آنالیز عددی از قاب ساختمانی از نوع برشی دوبعدی با رفتار غیرخطی بهره گرفته شده و عملکرد آن با حالت های سازه بدون کنترل و سازه مجهز به جرم میراگرتنظیم شده غیرفعال مورد بررسی قرار میگیرد نتایج بدست آمده حاکی از آن است که پاسخ لرزه ای سازه کنترل شده به میزان قابل توجهی کاهش یافته است

کلمات کلیدی:

کنترل نیمه فعال، جرم میراگرتنظیم شده، سازه های غیرخطی، الگوریتم کنترلی گراند هوک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/230333>

