

عنوان مقاله:

A new rotational friction damper for vibration mitigation of reinforced concrete structures

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی مقاوم سازی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

لیلا علی عباس زاده اصل - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه

حبیب سعیدمنیر - استادیار دانشگاه ارومیه

کیوان زینالی - کارشناس ارشد سازه

خلاصه مقاله:

سیستم های جاذب انرژی هم در طراحی سازه های جدید و هم در بهسازی سازه های موجود میتواند بکارگرفته شوند در سازه های جدید انی المان ها نقش کاملاً موثری در حفاظت و امنیت سازه دارند بطوریکه در اثر تغییر شکل آنها انرژی زلزله مستهلک شده و در نتیجه مقاطع اعضای سازه ای بطور قابل ملاحظه ای کاهش می یابد بطور عمومی انواع سیستم های کنترلی سازه ها به دودسته مستهلک کننده های انرژی و جداسازی لرزه ای تقسیم می شود مستهلک کننده های انرژی را میتوان به سه دسته فعال نیمه فعال و غیرفعال تقسیم بندی کرد در سیستم های غیرفعال اثر میرایی بدون اعمال انرژی خارجی بر روی سیستم میراگر حاصل میگردد و عملکرد این وسایل به واسطه حرکت ناشی از زلزله صورت میگیرد که رفتاری در جهت استهلاک انرژی از خود نشان میدهند میراگرهای غیرفعال به نوبه خود به دو قسمت دائمی و غیردائمی تقسیم میگردند میراگرهای دائمی پس از وقوع زلزله در سازه باقی مانده و نیازی به تعویض ندارند میراگرهای غیردائمی پس از وقوع زلزله آسیب دیده و نیازمند تعویض می باشند. میراگرهای اصطکاکی یکی از انواع متداول میراگرهای غیرفعال دائمی هستند که تاکنون استفاده های بسیاری در کنترل لرزه ای سازه ها داشته اند.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/206969>

