

## عنوان مقاله:

مقایسه عملکرد لرزه ای جداسازهای لرزه ای الاستومری با هسته سربی برای ساختمان هایی با نا منظمی در پلان و ارتفاع برای شتاب نگاشت های متفاوت

## محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: ۱۳۹۳)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۱۰

## نویسندگان:

معصومه رازمند - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد قشم

محمد طاهر کمالی - استادیار دانشگاه هرمزگان گروه عمران هرمزگان

## خلاصه مقاله:

با توجه به زیاد شدن اهمیت ساختمان ها در نقاط مختلف جهان خسارات ناشی از زمین لرزه در یک منطقه روزبه روز در حال افزایش می باشد جداسازی پایه یکی از تمهیدات مهم در کاهم همزمان تغییر مکان بین طبقه ای و شتاب طبقات می باشد ایزولاتورها با مستهلک نمودن مقدار زیادی از انرژی دینامیکی منتقل شده از زمین به سازه باعث کم شدن نیروهای بوجود آمده در اثر زلزله می شوند در این مقاله به بررسی عملکرد این جداگر ها در کاهم پاسخ لرزه ای سازه ها پرداخته شده است و با استفاده از نرم افزار SAP2000 تحلیل های دینامیکی تاریخچه زمانی تحت سه جفت زلزله انجام گرفته است و ۴ ساختمان ۱۲و۹و۶و۳ طبقه مدلسازی و تاثیر جداسازها بارروی پارامترهای بار پایه، پیچش روسازه و جابجایی نسبی طبقات بررسی شده نتایج حاصل از تحلیل های انجام شده نشان دهنده ی عملکرد مناسب سیستم های جداساز در ساختمان های نامنظم در پلان و ارتفاع می باشد

## کلمات کلیدی:

جداگرهای لرزه ای، جداگر LRB، تحلیل تاریخچه ی زمانی، نامنظمی در پلان، توزیع نامنظم جرم در طبقات

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/۳۸۲۴۹۶/>