

## عنوان مقاله:

عملکرد ساختمان های بنایی دارای جداساز لغزشی ماسه ای تحت رکوردهای حوزه نزدیک گسل

## محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

آرش تنکاوی - دانش آموخته کارشناسی ارشدسازه دانشکده مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب

محمد قاضی - استادیاردانشکده مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب

## خلاصه مقاله:

استفاده از سیستم جداساز لغزشی ماسه ای یکی از روشهای ارزان و آسان برای مقابله با عملکرد غیرشکل پذیرسازه های بنایی در برابر زلزله است در این پژوهش به بررسی رفتار لرزه ای ساختمانهای بنایی روی سیستم جداساز لغزشی تحت رکوردهای حوزه نزدیک گسل پرداخته شده است زلزله های حوزه نزدیک با توجه به شکل پالس مانند در رکوردهای سرعت و جابجایی و همچنین محتوای فرکانسی بالا انرژی زیادی را به سازه وارد کرده و باعث بروز خسارتهای زیادی در سازه میشوند در این تحقیق جهت بررسی تاثیر استفاده از سیستم جداساز لغزشی 12 مدل سازه ای که نیمی از آنها دارای پایه گیردار و نیمی دیگر دارای پایه ی لغزشی می باشند در نظر گرفته شده است در این مقاله به منظور بررسی رفتار واقعی سازه از آنالیز تاریخچه زمانی غیرخطی استفاده شده است در نهایت با بررسی مقایسه پارامترهایی مانند جابجایی و شتاب طبقات تغییر شکل بین طبقه ای برش پایه و موقعیت مفاصل پلاستیک در دو حالت با و بدون جداساز لغزشی مزایای استفاده از این سیستم در ساختمان در زلزله های حوزه نزدیک بیان شده است

## کلمات کلیدی:

ساختمان بنایی ، جداساز لغزشی ، آنالیز تاریخچه زمانی غیرخطی ، زلزله های حوزه نزدیک گسل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/296219>

