

## عنوان مقاله:

ارزیابی لرزه ای سازه های فولادی مجهز به جداگر لرزه ای

## محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی شهرسازی، معماری، عمران و محیط زیست (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

بهناز جهانگیری - کارشناسی ارشد مهندسی عمران-سازه

حسین طالبی - کارشناسی ارشد مهندسی عمران-سازه

## خلاصه مقاله:

مفهوم جداسازی لرزه ای منبعی غنی از تحقیقات نظری را هم در زمینه دینامیک سیستم های سازه ای جدا شده و هم در زمینه مکانیک خود سازه ها فراهم ساخته است. این تحقیقات نظری که به طور وسیعی در مجله های مهندسی سازه و زلزله منتشر شده اند، سبب پیدایش توصیه های طراحی برای سازه های جداسازی شده و نیز ضوابط طراحی جداسازها شده است. استفاده از جداساز، تنها راه عملی کاهش همزمان تغییر مکان بین طبقه ای و شتاب های طبقات است و با کمتر کردن تغییر مکانهای حاصله در تراز جداساز، نرمی مورد نیاز سازه را فراهم می کند. به همین منظور در این پژوهش ساختمان 30 طبقه را تحت دو شتابنگاشت زلزله Tabas (حوزه نزدیک به گسل) و زلزله LomaPrieta (حوزه دور از گسل) یک مرتبه بدون جداساز و بار دیگر با جداساز لاستیکی هسته سربی در نرم افزار 24.4. SAP2000v1 بررسی شده است. در این پژوهش ابتدا نمونه های موردنظر با استفاده از مباحث مقررات مل6 ساختمان و ویرایش چهارم استاندارد 2800 زلزله طراحی شده و پس از آن تحت تحلیل اثر همزمان زلزله در سه راستای X، Y و Z قرار گرفته و نمونه ها با و بدون جداسازهای لاستیکی هسته سربی مورد ارزیابی و مقایسه قرار گرفته اند. برخی از نتایج حاصل از این پژوهش بدین صورت است که افزودن سیستم جداساز هسته سربی سبب افزایش تغییر مکان جانبی بام نمونه ها، افزایش تغییر مکان جانبی بام طبقات نمونه ها تحت تحلیل شتابنگاشت های نزدیک به گسل می شود.

## کلمات کلیدی:

ارزیابی لرزه ای، سازه های فولادی، جداگرهای لرزه ای

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1016714>

