

## عنوان مقاله:

پاسخ مقایسه ای ساختمان های میان مرتبه دارای سیستم جداساز لرزه ای و سیستم قاب خمشی فولادی معمولی

## محل انتشار:

دومین همایش ملی توسعه پایدار استان کهگیلویه و بویر احمد (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مجید ابید -

محمد رضا شکاری مهرآبادی -

امیر بهشاد -

## خلاصه مقاله:

جداسازی لرزه ای یک روش نوین برای طراحی ساختمان ها در برابر زلزله است که مبنای آن کاهش نیروهای وارد به سازه در اثر زمین لرزه، به جای افزایش ظرفیت سازه برای تحمل بارهای جانبی می باشد. اساس این روش کاهش پاسخ ها، به وسیله افزایش زمان تناوب و میرایی در سازه است. همچنین کاربرد این روش موجب می شود که تغییر شکل های سازه در محدوده الاستیک باقی بماند که این مساله به سطح ایمنی سازه خواهد افزود هدف از انجام این تحقیق بررسی اثر جداسازی لرزه ای لاستیکی بر رفتار قاب فولادی خمشی استبرای این منظور چهار سازه 3 و 9 طبقه فولادی که هر دو قاب به صورت خمشی هستند مورد بررسی قرار گرفته است تفاوت سازه ها مورد تحقیق مجهز بودن و نبودن آنها به سیستم جداساز لرزه ای لاستیکی است مدلسازی و تحلیل در نرم افزار ETABS و تحلیل به روش تاریخچه زمانی غیرخطی انجام شده است، نتایج تحقیق، کاهش برش پایه و مقدار دررفت قاب در استفاده از جداساز لرزه ای را نشان می دهد.

## کلمات کلیدی:

قاب خمشی، جداساز لرزه ای لاستیکی، تحلیل تاریخچه زمانی، دررفت، برش پایه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/657603>

