سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

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 کهکیلویه و بویر احمد (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:
مجید ابید - *دانشجوی کارشناسی ارشد زلزله دانشگاه آزاد اسلامی، واحد یاسوج*

محمدرضا شکاری مهرآبادی - *دکترای سازه هیدرولیکی و عضو هییت علمی دانشگاه یاسوج*

امیر بهشاد - *دکترای سازه و عضو هییت علمی دانشگاه یاسوج*

خلاصه مقاله:
جداسازی لرزه ای یک روش نوین برای طراحی ساختمان ها در برابر زلزله است که مبنای آن کاهش نیروهای وارد به سازه دراثر زمین لرزه،به جای افزایش ظرفیت سازه برای تحمل بارهای جانبی می باشد. اساس این روش کاهش پاسخ ها، به وسیله افزایش زمان تناوب ومیرایی در سازه است. همچنین کاربرد این روش موجب می شود که تغییر شکل های سازه در محدوده الاستیک باقی بماند که این مسالهبه 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 هایمورد تحقیق مجهز بودن و نبودن آنها به سیستم جداساز لرزه ای لاستیکی است مدلسازی و تحلیل در نرم افزار ETABS و تحلیل بهروش تاریخچه زمانی غیر خطی انجام شده است، نتایج تحقیق، کاهش برش پایه و مقدار دریفت قاب در استفاده از جداساز لرزه ای رانشان می دهد.

کلمات کلیدی:
قاب خمشی، جداساز لرزه ای لاستیکی، تحلیل تاریخچه زمانی، دریفت، برش پایه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/657603