

عنوان مقاله:

مقایسه عملکرد انواع سیستم های جداساز و میراگر در سازه های فولادی

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی عمران، معماری و شهرسازی معاصر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

راما محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی عمران، واحد اسلامشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، اسلامشهر، ایران

محمد رضا ادیب رضائی - استادیار، گروه مهندسی عمران، واحد اسلامشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، اسلامشهر، ایران

خلاصه مقاله:

هر روزه مهندسان و طراحان درصدد به دست آوردن مصالح مقاوم تر نسبت به قبل و به وجود آوردن راه ها و طراحی های جدید برای جلوگیری از ضررهای مالی و جانی ناشی از وقوع زلزله هستند. یکی از راه های مقاوم سازی سازه ها، کم کردن بار ساختمان است، اما کاهش بارهای زنده در ساختمان اجتناب ناپذیر بوده و بنابراین باید از بارهای مرده ی ساختمان (بارهای سازه ای) تا حد امکان کم کرد. راه های گوناگونی برای کم نمودن و سبک سازی بارهای سازه ای ساختمان ارایه شده است. این روش یکی از راه های مقاوم سازی سازه ها در برابر زلزله است. امروزه روش جذب انرژی، یکی از موثرترین روش های کاهش خسارت ناشی از زلزله می باشد. در این مطالعه، عملکرد انواع سیستم های جداساز و میراگر (روش های جذب انرژی) مورد بررسی و ارزیابی قرار گرفته و سیستم جداساز هسته مرکزی و میراگر هیستریزیسی فولادی به عنوان موثرترین روش های جذب انرژی معرفی شدند. استفاده از سیستم جداساز در یک ساختمان 5 طبقه فولادی 07 درصد باعث افزایش ظرفیت تحمل نیروی جانبی سازه می گردد.

کلمات کلیدی:

مقاوم سازی، کاهش خسارت، زلزله، جذب انرژی، ساختمان فولادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/768755>

