

عنوان مقاله:

تحلیل و آنالیز ساختمان قاب خمشی فولادی پنج طبقه با بادبند ضربدری در بهسازی لرزه ای ساختمان

محل انتشار:

دومین کنگره علمی پژوهشی افق های نوین در حوزه مهندسی عمران، معماری، فرهنگ و مدیریت شهری ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

فرخ حیدری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران - زلزله دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج، یاسوج، ایران.

محمد غلامی - استادیار گروه مهندسی عمران دانشگاه یاسوج، یاسوج، ایران.

خلاصه مقاله:

بررسی رفتار سازه های فولادی و تحقیق در مورد نیاز یا عدم نیاز آنها به بهسازی. امری لازم و ضروری به نظر می رسد. در تحقیق حاضر نمونه ای از سازه فلزی مهاربندی شده با مهاربندهای همگرا در ساختمان قاب خمشی فولادی پنج طبقه با بادبند ضربدری در بهسازی لرزه ای ساختمان مختلف ارائه شده است. و رفتار قاب ها مورد بررسی قرار گرفته است. در نهایت پاسخ های لرزه ای این قاب ها و سطح عملکرد هر کدام با هم مقایسه شده و مناسب ترین آرایش بادبندی انتخاب شده است. روش های تحلیلی بکار رفته در تحقیق نرم افزار SAP2000 بصورت سه بعدی جهت مدل سازی و تحلیل مورد استفاده قرار گرفته نتایج نشان می دهد تغییر مکان جانبی در ساختمان های پنج طبقه بهسازی شده کاهش یافته و این مقدار در ساختمان های پنج طبقه با بادبند ضربدری 53 درصد رسیده است و حاکی از تأثیر مثبت بادبندها در کاهش آن است

کلمات کلیدی:

قاب خمشی فولادی، نرم افزار SAP2000 ، بادبند ضربدری، بهسازی لرزه ای ساختمان، پاسخ های لرزه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/535151>

