

عنوان مقاله:

بهسازی لرز ای ساختمان ساختمان قاب خمشی فولادی پنج طبق با بادبند ضربدري

محل انتشار:

دومین کنفرانس سراسری معماری و مهندسی عمران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سید مسلم مرتضویان یوسف آباد - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران زلزله دانشگاه آزاد واحد یاسوج یاسوج ایران

آرش اسدی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد واحد دهدشت دهدشت ایران

خلاصه مقاله:

بررسی رفتار سازه‌های فولادی و تحقیق در مورد نیاز یا عدم نیاز آنها به بهسازی، امری لازم و ضروری به نظر میرسد. در تحقیق حاضر نمونه‌ای از سازه فلزی مهاربندی شده با مهاربندهای همگرا در ساختمان قاب خمشی فولادی پنج طبقه با بادبند ضربدري در بهسازی لرزه ای ساختمان مختلف ارایه شده است. و رفتار قابها مورد بررسی قرار گرفته شده است. در نهایت پاسخهای لرزه‌ای این قابها و سطح عملکرد هر کدام با هم مقایسه شده و مناسبترین آرایش بادبندی انتخاب شده است. روشهای تحلیلی بکار رفته در تحقیق نرم افزار SAP2000 بصورت سه بعدی جهت مدلسازی و تحلیل مورد استفاده قرار گرفته نتایج نشان می دهد تغییرمکان جانبی در ساختمانهای پنج طبقه بهسازی شده کاهش یافته و این مقدار در ساختمانهای پنج طبقه با بادبند ضربدري 53 درصد رسیده است و حاکی از تأثیر مثبت بادبندها در کاهش آن است.

کلمات کلیدی:

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

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/586071>

