

عنوان مقاله:

بررسی تحلیلی و مقایسه عملکرد استفاده از مهاربندی شورون در دو شکل متعارف و مجهز به میراگراصطکاکی به منظور بهسازی قابهای ساختمانی فولادی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی سازه، زلزله، ژئوتکنیک (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

عباس حق اللهی - استادیار، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی تهران

امید مهران - دانشجوی کارشناسی ارشد زلزله، دانشکده مهندسی عمران دانشگاه تربیت دبیر

سعید کرمی - کارشناسان ارشد زلزله، دانشکده مهندسی عمران دانشگاه تربیت دبیر شهید

محمد مبارکی

خلاصه مقاله:

امروزه استفاده از شیوههای نو در جهت احداث ساختمانهای جدید و بهسازی ساختمانهای موجود با در نظر گرفتن ملاحظات اجرایی، زمانی و اقتصادی و... اجتنابناپذیر مینماید. در این مقاله به بررسی میزان اثر بخشی یکی از شیوههای غیرفعال کنترل ارتعاشات لرزه‌ای در سازه‌ها برای بهسازی سازه‌ها (به‌ویژه فولادی) پرداخته شده است. برای این کار از مدلسازی و تحلیل غیرخطی سازه اولیه و بهسازی شده در نرم افزار بهره برده شد. که از قیاس نتایج دیده می شود که استفاده از این شیوه به منظور بهسازی علی رغم سادگی مکانیسم و کاربست، میتواند تاثیر در خور توجهی در پاسخهای دینامیکی نظیر برش پایه قاب اولیه و تغییر مکان انجام شده و... در بر داشته باشد

کلمات کلیدی:

بهسازی لرزه ای، کنترل غیر فعال، میراگر اصطکاکی، مهاربندی شورون، تحلیل غیر خطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/190202>

