

عنوان مقاله:

مقایسه روش های مختلف بهسازی لرزه ای ساختمان های اسکلت بتنی و مطالعه موردی

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی مقاوم سازی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

نسرین بخشایش اقبالی - کارشناس ارشد عمران - زلزله، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

سودابه کاوی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران - سازه، دانشگاه علم و صنعت

ابراهیم طاهری - کارشناس ارشد عمران - سازه، دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

در کشور ما تعداد زیادی ساختمان های قدیمی وجود دارند که اغلب میان مرتبه و کوتاه مرتبه بوده و دارای کاربری اداری و آموزشی و ... می باشند. لذا همچنان توجه به روش های مرسوم و معمول مقاومسازی مورد نظر قرار گرفته است. در انی مقاله بهسازی لرزه ای یک ساختمان قاب خمشی بتنی 4 طبقه با کاربری آموزشی مطالعه شده است. بر اساس مطالعات آسیب پذیری، این ساختمان دارای ضعف های عملکردی در سطح خطر 1 ارزیابی شده است. 4 گزینه برای بهسازی این ساختمان انتخاب و در زمینه های مختلف مورد ارزیابی و بررسی قرار گرفته اند. گزینه اول استفاده از دیوار برشی بتنی و تقویت اعضا با ژاکت بتنی، گزینه دوم استفاده از مهار بند فولادی و تقویت اعضا با ژاکت بتنی، گزینه سوم استفاده از دیوار برشی و تقویت اعضا با FRP و گزینه چهارم تسلیح میانقاب های موجود ساختمان می باشند. این گزینه ها از نظر مسایل اجرایی و فنی مقایسه شده و مزایا و معایب هر یک تشریح شده است. مطالعات بهسازی بر طبق دستورالعمل بهسازی لرزه ای ساختمان های موجود انجام شده است.

کلمات کلیدی:

مقاوم سازی، ساختمان های آموزشی، دستورالعمل بهسازی لرزه ای، ساختمان های بتنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/55817>

