

عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه انواع روش های بهسازی ساختمان و انتخاب بهترین روش در یک تیپ ساختمان بتنی در شهر اهواز

محل انتشار:

دومین کنفرانس عمران، معماری و شهرسازی کشورهای جهان اسلام (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

جابر اردشیر خوب - دانش /مؤخره کارشناسی ارشد مهندسی عمران، واحد شوشتر دانشگاه آزاد اسلامی شوشتر ایران

خسرو شفیعی مطلق - استادیار گروه مهندسی عمران، واحد دهدشت دانشگاه آزاد اسلامی دهدشت ایران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش به بررسی و مقایسه انواع روش های بهسازی ساختمان و انتخاب بهترین روش در یک تیپ ساختمان بتنی در شهر اهواز پرداخته شد. در ساختمان مورد مطالعه بهسازی لرزه ای یک ساختمان قاب خمشی بتنی 3 طبقه با تغییر کاربری از مسکونی به آموزشی مطالعه شده است. براساس مطالعات آسیب پذیری، این ساختمان دارای ضعف های عملکردی در سطح خطر 1 ارزیابی شده است. سه گزینه برای بهسازی این ساختمان انتخاب و در زمینه های مختلف مورد ارزیابی و بررسی قرار گرفته اند. گزینه اول استفاده از مهاربند فولادی و تقویت اعضا با ژاکت بتنی، گزینه دوم استفاده از ژاکت بتنی و گزینه سوم استفاده از زره پوش فولادی می باشد. مطالعات بهسازی بر طبق دستورالعمل بهسازی لرزه ای ساختمان های موجود انجام شده و هریک از این گزینه ها از نظر میزان تخریب و بازسازی، مسایل اجرایی و فنی، اقتصادی و زمان اجرای هریک بایکدیگر مقایسه شده اند. با ملاحظه هزینه اجرای پایین تر، زمان کمتر و میزان کمتر تخریب و بازسازی لازم در عناصر معماری و تاسیسات برقی و مکانیکی ساختمان در گزینه بهسازی با استفاده از مهاربند فولادی و تقویت اعضا با ژاکت بتنی، در نهایت این گزینه به عنوان بهترین روش از بین گزینه های مورد نظر در یک تیپ ساختمان بتنی سه طبقه در شهر اهواز انتخاب می شود.

کلمات کلیدی:

روش های بهسازی، ساختمان، تیپ ساختمان بتنی، شهر اهواز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1021440>

