

عنوان مقاله:

بررسی اثرات استفاده از میراگر در بهبود عملکرد لرزه ای ساختمان هایقدیمی شهرداری شیراز

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی معماری، عمران، شهرسازی، محیط زیست و افق های هنر اسلامی در بیانیه گام دوم انقلاب (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

غلامرضا علی زاده - دانشجوی دکتری، مهندسی عمران- مهندسی زلزله، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد، نجف آباد، اصفهان

پرینسا مشک سار - استاد یار، گروه شهرسازی، موسسه آموزش عالی آپادانا، شیراز، ایران

محمد ملک پور - دانشجوی کارشناسی ارشد، برنامه ریزی شهری، موسسه آموزش عالی آپادانا، شیراز، ایران

علیرضا سراجی - معاون فنی و عمرانی شهرداری منطقه یک، شهرداری شیراز، شیراز، ایران

خلاصه مقاله:

کشور ایران در یکی از ۳ ناحیه زلزله خیز جهان (کمربند هیمالیا آلپ) قرار گرفته است، که به عنوان جدی ترین مشکلات در مطالعات خطر و آسیب پذیری شهرهای کشورمان محسوب می شوند. یکی از شهرهایی که بر روی کمربند قرار گرفته است شهر شیراز می باشد. شهر شیراز در آیین نامه ۲۸۰۰ با خطر نسبی زیاد وقوع زلزله است. شهرداری شیراز با داشتن ساختمان های متعدد یکی از مراکز مهم می باشد. برخی از این ساختمان ها به صورت قدیمی بوده که باویرایش ها قبلی آیین نامه های منسوخ شده طراحی گردیده است یا در ابتدا برای کاربری وضع موجود طراحی نشده است و کاربری آنها تغییر یافته است. بنابراین این ساختمان ها با توجه به وضعیت لرزه خیزی احتمال خرابی خواهند داشت و مطالعات آسیب پذیری نیز این ادعا را تایید می کنند. لذا بهبود عملکرد لرزه ای این سازه ها برای جلوگیری از خرابی های گسترده در زلزله ضروری بنظر می رسد. یکی از راه های افزایش ایمنی لرزه ای سازه ها استفاده از میراگر میباشد. بنابراین در این مطالعه با انتخاب ساختمان های شهرداری شیراز با تعداد طبقات مختلف که دارای ضعف در عملکرد لرزه ای می باشند و با آیین نامه های قدیمی طراحی شده اند، عملکرد لرزه ای قبل و بعد از اضافه نمودن میراگر مورد بررسی قرار گرفته است. که نتایج پاسخ ها نشان دهنده بهبود عملکرد لرزه ای این سازه ها در حالت با میراگر میباشد. در نهایت می توان گفت که استفاده از میراگر ها یک راه کار مناسب جهت افزایش ایمنی لرزه ای این سازه ها میباشد.

کلمات کلیدی:

سازه، عملکرد لرزه ای، میراگر، تحلیل دینامیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1613621>

