

## عنوان مقاله:

Historical Buildings Seismic Rehabilitation and Retrofit Plan

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی مقاوم سازی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسنده:

H. Nasrollah Hosseini - B.S in Civil engineering and M.A in Civil engineering in branch of Structure The Expert of General Office for Conservation and Rehabilitation of Historical Buildings and Sites, ICHHTO, University Professor

## خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین چالشهای مهندسين ساختمان در دهه های اخير موضوع بهسازی لرزه ای ساختمان های تاریخی به منظور حفاظت ازهنر و فرهنگ گذشته و اعطای کاربریهای مناسب نیاز روزه آنها می باشد ازطرفی باتوجه به ضعف ساختاری عمومی ساختمانهای مذکور که در اثر گذشت زمان و وارد آمدن آسیب های متعدد به آنها پدید آمده ساختمانهای موجود فاصله زیادی با استانداردهای سازمان نظام مهندسی ساختمان از نظر رعایت قوانین سازه ای دارد هدف دست یافتن به یک طرح بهسازی است که از یک طرف کمترین دخل و تصرف در ساختمان را داشته و از طرفی اجرای آن توجیه اقتصادی داشته باشد مقاله حاضر به معرفی طرح بهسازی لرزه ای یک ساختمان تاریخی مربوط به دوره قاجاری و دارای سه طبقه به منظور اعطای کاربری مجدد بعنوان هتل می پردازد در ابتدا هدف بهسازی با توجه به سطح عملکرد مطلوب ساختمان در برابر زلزله تعیین خواهد شد سپس چندین طرح مقدماتی بهسازی شامل اضافه کردن دیوارهای برشی بادیتهای فلزی تغییر مقاطع اعضا اجرای میکروپال و تقویت دیوارها و جرزها افزایش شکل پذیری جداسازی پایه Base Isolation استفاده از FRP و کاربرد میراگرهای ویسکوز و میراگر جرمی جهت کنترل ارتعاش تهیه و مورد بررسی قرار میگیرد سپس راه کارهای پیشنهادی بصورت شش گزینه نهایی تهیه می شود در نهایت پس از بررسی و ارزیابی های اولیه گزینه سوم شامل پی بندی و استحکام بخشی پیها ایجاد شیار در کنار ستون آجری و نصب ستون فلزی اجرا کلاف کشی فلزی در تراز طبقات و برچیدن دیوارها در طبقه سوم به عنوان گزینه نهایی مدلسازی میشود.

## کلمات کلیدی:

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/206855>

