

عنوان مقاله:

ارزیابی آسیب پذیری و بهسازی لرزه ای بقعه گنبد تاج

محل انتشار:

دهمین کنفرانس مطالعات و تحقیقات نوین در مهندسی عمران، معماری و شهرآینده (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

مجید احسانی - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشکده مهندسی عمران و منابع زمین، واحد تهران مرکزی، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

کشور ما ایران یکی از لرزه خیزترین نقاط جهان است. از سوی دیگر به دلیل وسعت مناطق خشک و کویری در ایران، بسیاری از سازه‌های تاریخی از جنس آجر و خشت با قدرت چسبندگی پایین بنا شده اند، که بر اثر عدم رعایت اصول نگهداری و زلزله های متمادی دچار آسیبهای فراوان شده است. ازاینرو انجام اقدامات لازم برای کاهش آسیبپذیری بناهای تاریخی در برابر بحرانهای طبیعی، پیشبینی رفتار ساختمان در برابر زلزله و تعیین نحوه آسیب پذیری آنها و در نهایت مقاوم سازی اینگونه سازه ها ضروری به نظر می رسد. هدف از این پژوهش بررسی آسیبپذیری و مقاومسازی بنای گنبد تاج از آثار تاریخی و ارزشمند دوره ایلخانی است که مدلسازی عددی به کمک نرم افزار اجزای محدود آباکوس انجام شده است. در این پژوهش، باربری ثقلی و جانبی این سازه مورد ارزیابی قرار گرفته است و میزان تغییرشکل و توزیع تنش آن ارائه شده است. علاوه براین راهکارهای بهسازی لرزه ای آثار تاریخی نظیر بقعه گنبد تاج بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

رفتار لرزه ای ، گنبد تاج، مدلسازی عددی، مقاوم سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1744485>

