

عنوان مقاله:

بررسی رفتار لرزه ای بنای تاریخی شاه نعمت الله ولی ماهان کرمان

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و شهرسازی ایران معاصر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد قاسم وتر - عضو هیات علمی پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله،

فرزاد حاتمی - استادیار دانشگاه صنعتی امیرکبیر

عباس هاشمی پور - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد و کارشناس شاغل در دفتر فنی دانشگاه علوم پزشکی کرمان

خلاصه مقاله:

با عنایت به اهمیت تاریخی، اجتماعی و اقتصادی مجموعه ی شاه نعمت الله ولی بررسی و مطالعات این مجموعه تاریخی از زاویه اثرات و خطرات ناشی از خسارات احتمالی ناشی از لرزه نگاری و نیز شرایط تاریخی که تاثیر مستقیم بر افزایش خطرات و آسیب های لرزه ای که بر این مجموعه به جای خواهد گذاشت و به منظور برنامه ریزی جهت مقاوم سازی قسمت های گوناگون این سازه تاریخی و هم چنین ایجاد دستورالعمل ها و ارایه راهکارهای علمی جهت بهبود کنش های این سازه ضروری به نظر می رسد. با توجه به این که این مجموعه تاریخی در محدوده ی زلزله خیز کشور ما واقع در ناحیه ی مرکزی استان کرمان می باشد از اهمیت زیادی برخوردار می باشد. در بررسی حاضر، مدل اجزاء محدود سازه تاریخی شاه نعمت الله ولی با بهره گیری از زبان پارامتری APDL در نرم افزار اجزا محدود ANSYS شبیه سازی می شود و تحلیل دینامیکی مودال صورت می گیرد و فرکانس های اول تا پنجم بدست می آید و سپس تحلیل تاریخیچه زمانی برای سه زلزله بم، زرنند و گلباف انجام می گردد. در پایان نتایج جابجایی بالاترین نقطه گنبد برای سه زلزله بم، زرنند و گلباف بصورت نمودار نمایش داده می شود.

کلمات کلیدی:

شاه نعمت الله ولی، زبان پارامتری APDL ، نرم افزار اجزا محدود ANSYS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/709157>

