

عنوان مقاله:

بررسی آسیب پذیری لرزه ای بنای تاریخی مسجد امام خمینی (ره) در کرمان و ارائه طرح مقاوم سازی

محل انتشار:

نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدقاسم وتر - عضو هیئت علمی پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله

مسعود سرهنگ زاده - کارشناس ارشد سازه

امیر بنی اسدی ماهانی - کارشناس ارشد سازه

خلاصه مقاله:

ساختمان های تاریخی سهم بزرگی از میراث فرهنگی ما را تشکیل می دهند و باید در حفظ آنها بسیار کوشید . اولین گام درحفاظت این ساختمان ها، اشراف کامل به رفتار سازه ای چنین بناهایی است. در این مطالعه سعی شده از رفتار سازه ای بناهای تاریخی با ارزش کشور که یکی از این بناها بنای با شکوه مسجد امام خمینی (ره) در استان کرمان است و قدمت بنا به اوایل قرن پنجم هجری و زمان توران شاه سلجوقی م ی رسد و در ساخت آن از آجر پخته و مصالح سنتی استفاده شده است، مورد بررسی قرار گیرن د. ابتدا از سازه مدلی سه بعدی در محیط نرم افزارSolid Worksتهیه و سپس تحلیل بر روی آن به کمک نرم افزار Ansys انجام شده است. نتایج به دست آمده مورد بررسی قرار گرفته و نقاط آسیب پذیر بنا شناسایی گردیده ان د. در نهایت، روش هایی جهت مقاوم سازی و حفاظت بنا ارائه شده است

کلمات کلیدی:

بناهای تاریخی، Solid Works، Ansys آسیب پذیری، مقاوم سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/165793>

