

عنوان مقاله:

بررسی و تحلیل وضعیت آسیب پذیری با استفاده از مدل سازی سازه یخچال ها

محل انتشار:

کنفرانس ملی پیشرفت های اخیر در مهندسی و علوم نوین (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

الناز صالح آبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی سازه-دانشگاه حکیم سبزواری

حسین بخشی - استادیار و عضو هیئت علمی گروه عمران- دانشگاه حکیم سبزواری

حسین شاد - استادیار و عضو هیئت علمی گروه عمران- دانشگاه حکیم سبزواری

خلاصه مقاله:

یخچال های باقیمانده از دوران قاجار در حاشیه جنوبی این شهرستان از جمله بناهای سنتی می باشند. در این مطالعه تلاش خواهد شد تا با بررسی وضعیت آسیب پذیری و رفتار لرزه ای سازه این یخچال ها، رازماندگاری و روش های بهسازی این میراث تاریخی و سنتی، شناسایی و ارایه گردد. به این منظور با توجه به مشخصات فیزیکی بنا و مصالح مصرفی مدل نرم افزاری سازه توسط نرم افزار Sap2000 انجام شده و در برابر بارهای ناشی از زمین لرزه، تحلیل و بررسی شده است. نتایج حاصل از این پژوهش نشان می دهد که نواحی ضعف سازه بیشتر در قسمت های نزدیک سطح زمین و راس سازه می باشد، که بیشترین تنشو جابجایی را دارند. با توجه به مقاومت پایین مصالح، این سازه ها در مواجهه با زلزله طرح دچار آسیب خواهند شد و برای بهسازی این آثار ارزشمند باید اقدامات و تمهیدات لازم را انجام داد. این تحقیق بامحوریت منطقه گرم و خشک، اقلیم کویر و سازه های خشتی با فرم یخچالی و در نظر گرفتن منطقه باپهنه خطر نسبی زیاد، با استفاده از شیوه های شبیه سازی کامپیوتری انجام گرفته است.

کلمات کلیدی:

یخچال، بنای سنتی، آسیب پذیری، نرم افزار Sap2000

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/824467>

