

عنوان مقاله:

ارزیابی لرزه ای بنای تاریخی آرامگاه خواجه نجم الدین در جوین

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مدیریت بحران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سعید علیزاده تقی آباد - کارشناس ارشد سازه، دانشگاه شهید باهنر کرمان

غزاله ریاحی زنجانی - کارشناس طراح دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت بناهای تاریخی، چه به لحاظ مادی و چه به لحاظ معنوی به عنوان میراث گذشتگان، حفاظت و نگهداری آنها در مقابل آسیب های مختلف امری بسیار ضروری و مهم است. در این تحقیق به عنوان یک نمونه اثر تاریخی، به ارزیابی لرزه ای آرامگاه خواجه نجم الدین واقع در جوین سبزوار پرداخته شده است. بدلیل اینکه اکثر آثار تاریخی موجود در کشورمان با استفاده از مصالح بنایی ساخته شده اند، مدل سازی و آنالیز آن مستلزم بدست آوردن مدل رفتاری مناسب جهت المان های آجر و ملات می باشد. برای این امر از نرم افزار اجزاء محدود ANSYS و المان غیر خطی Solid65 برای مدلسازی بنا استفاده شد و پس از آنالیز دینامیکی طیفی تحت طیف 2800 مقادیر تنشها و تغییرمکانها بدست آمد و با بررسی این تنشها نقاط آسیب پذیر بنا جهت مقاوم سازی مشخص گردید.

کلمات کلیدی:

ارزیابی لرزه ای، بناهای تاریخی، آرامگاه خواجه نجم الدین جوین، اجزاء محدود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/166974>

