

عنوان مقاله:

بررسی تطبیقی آنالیز سازه‌های در دو برج مقبره (مقبره امام زاده جعفر اصفهان و خواجه اتابک کرمان)

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

آزاده حریری - دانشجوی دکتری مرمت و احیا بناها و بافتهای تاریخی، دانشکده مرمت و حفاظت، دانشگاه هنر اصفهان

نگین نادى - دانش آموخته مهندسی معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان (خوراسگان)، ایران

خلاصه مقاله:

هدف از این مقاله آنالیز استاتیکی تحت بار وزن، آنالیز ارتعاش آزاد و آنالیز ارتعاش اجباری تحت بار زلزله در بناهای تاریخیمقبره امامزاده جعفر اصفهان و خواجه اتابک کرمان میباشد. در این مقاله پس از ایجاد هندسه ی سه بعدی مقبره ها ، تحلیلانجام شد. سپس آنالیز استاتیکی خطی تحت بار وزن صورت گرفت و ANSYS (v:12.0) بر روی آن به کمک نرم افزار تغییر مکان ها بررسی شده و تنش های اصلی با تنش های مجاز مقایسه گردید. در ادامه آنالیز ارتعاش آزاد (مودال) انجام وموده‌های رفت و برگشتی و پیچشی در فرکانسهای مختلف بررسی و مقایسه شد. همچنین آنالیز زلزله بر اساس زلزله ناغانصورت گرفت و جابجایی و تنش های مینیمم و ماکزیمم در زمان های مختلف مقایسه گردید. در نهایت با بررسی نتایج، نقاط آسیب پذیر بنا شناسایی گردید و راهکارهایی ارائه شد.

کلمات کلیدی:

تحلیل لرزه ای، مقبره ی امام زاده جعفر، مقبره خواجه اتابک، مصالح بنایی، پایداری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1039334>

