

## عنوان مقاله:

آنالیز سازه ای مسجد حیدریه قزوین

## محل انتشار:

همایش ملی عمران و توسعه پایدار (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسنده:

انسبه مؤذن - دانشجوی کارشناسی ارشد مرمت بناها و بافت های تاریخی، دانشگاه هنر اصفها

## خلاصه مقاله:

هدف از این مقاله آنالیز استاتیکی تحت باروزن آنالیز ارتعاش ازاد و آنالیز ارتعاش اجباری تحت بارزلزله درگنبدخانه ی بنای تاریخی مسجد حیدریه قزوین می باشد این بنا درحال حاضر فاقد گنبد بوده و تزیینات و سازه ی آن توسط سقف موقت پوشیده شده ست دراین مقاله پس از ایجاد هندسه ی سه بعدی مسجد روی بنای حال حاضر و بنای پس ازبازسازی گنبد مشابه فرم گنبد مسجد جامع قزوین تحلیل برروی آن به کمک نرم افزار (ANSYS (v:12.1 انجام شد سپس آنالیز استاتیکی خطی تحت بار وزن انجام و تغییر مکان ها بررسی شده و تنشهای اصلی با تنشهای مجاز مقایسه گردید درادامه آنالیز ارتعاش ازاد مودال انجام گرفت و مودهای رفت و برگشتی و پیچشی درفرکانسهای مختلف بررسی و مقایسه شد همچنین آنالیز زلزله براساس زلزله ناغان صورت گرفت و جابجایی و تنشهای مینیمم و ماکزیمم درزمان های مختلف مقایسه گردید درنهایت با بررسی نتایج نقاط آسیب پذیر بنا قبل و بعدازبازسازی گنبد شناسایی گردید.

## کلمات کلیدی:

تحلیل لرزه ای، مسجد حیدریه ، مصالح بنایی، پایداری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/206616>

