

عنوان مقاله:

ارائه پیشنهاداتی در جهت بهینه کردن مدل سازی گنبد های آجری به روش اجزای محدود تحت اثر بار وزن

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی مقاوم سازی و حفظ بناهای ماندگار (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

بابک بهروز - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه - دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد - دانشکده

خلاصه مقاله:

گنبد های آجری یکی از رایج ترین المان های معماری ایرانی اسلامی در دوران بعد از اسلام به شمار می روند. با توجه به اهمیت حفظ و حراست از میراث ماندگار فرهنگی توجه به مقاوم سازی المان های معماری به خصوص سازه هایی که در معرض آسیب جدی تری می باشند از جمله گنبد های آجری سر لوحه متخصصین مقاوم سازی قرار گرفته است. لازم بذکر است پیش نیاز مقاوم سازی در تمامی سازه ها با رفتارهای غیر قابل پیش بینی مانند سازه های آجری مدل سازی است. با توجه به این موضوع در این تحقیق با مدل سازی یک پوسته آجری تحت اثر وزن با استفاده از نرم افزار تحلیل اجزای محدود ABAQUS و مقایسه نتایج به دست آمده با روش تحلیل غشایی پوسته های کروی بهترین روش مش بندی پوسته های دورانی در این نرم افزار که انتخاب المان ها به صورت چهارضلعی های هشت گره ای است به عنوان روش معیار مش بندی پیشنهاد شده است.

کلمات کلیدی:

گنبد های آجری، نرم افزار تحلیل به روش اجزای محدود، روش تحلیل غشایی پوسته های دورانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/133657>

