

## عنوان مقاله:

بررسی رفتار لرزه ای و ضریب رفتار سازه های فضاکار گنبدی دولایه

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

امیر جلالیان - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد مهاباد

علاءالدین بهروش - استادیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی مهاباد

ارسطو ارمغانی - دانشیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد مهاباد

## خلاصه مقاله:

امروزه سازه های فضاکاریکی از پرکاربردترین سازه های مورد استفاده در صنعت ساخت و ساز بوده و باتوجه به سختی بالا و سبکی و انعطاف پذیری آنها سازه ای مناسب برای پوشش دهانه های بزرگ به شمار می آید سازه های گنبدی دولایه نیز به علت شکل هندسی سازه از سختی بالایی برخوردارند باتوجه به آسیب پذیری سازه های فضاکار در برابر زلزله بررسی رفتار لرزه ای این سازه ها از اهمیت ویژه ای برخوردار است و از آنجا که این سازه ها از درجه نامعینی بالایی برخوردار هستند برای تحلیل و بررسی رفتار لرزه ای آنها از تحلیل استاتیکی معادل استفاده میشود در این تحقیق از تحلیل استاتیکی غیرخطی پوش اور برای بررسی رفتار لرزه ای سازه ها استفاده شده است مدلهای در نظر گرفته شده در این تحقیق گنبد دولایه دنده ای میان باز با اتصالات مفصلی و اعضای لوله ای فولادی بوده که شامل پنج مدل با ارتفاع ثابت و دهانه متغیر پنج مدل با ارتفاع متغیر و دهانه ثابت و سه مدل با ارتفاع و دهانه ثابت و تعداد تکیه گاه متغیر می باشند در این مدلها ضریب شکل پذیری ضریب اضافه مقاومت دوره ای تناوب سازه و ضریب رفتار سازه در دوراستای افقی و قائم و تاثیر ارتفاع دهانه و تعداد تکیه گاه بر پارامترهای فوق مورد بررسی قرار گرفته است

## کلمات کلیدی:

سازه های فضاکار ، گنبد دولایه ، آنالیز غیرخطی ، ضریب رفتار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/273245>

