

عنوان مقاله:

ارزیابی عملکرد لرزه ای سازه های گنبدی دو لایه

محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

محمدرضا محمدی زاده - دانشجوی ارشد سازه، دانشگاه آزاد واحد قشم، گروه عمران

اکرم رستمی - دانشجوی ارشد سازه، دانشگاه آزاد واحد قشم، گروه عمران

خلاصه مقاله:

گنبدهای فضاکار از پیچیدگی سازه ای خاصی برخوردارند به گونه ای که از یک سو مقاومت چشمگیری در زلزله هایمخرب از خود بروز داده اند و از سوی دیگر رفتار دینامیکی غیر خطی و لرزه ای آن تا حدود زیادی ناشناخته است. بررسی رفتار استاتیکی سازه های فضاکار به صورت وسیع در جهان توسط محققین مورد مطالعه قرار گرفته است ولی تادو دهه قبل به دلیل تفکر ضد زلزله بودن این سازه ها، رفتار دینامیکی غیر خطی و لرزه ای آن ها از اهمیت کمی جهت تحقیق برخوردار بود. لذا در این مطالعه به منظور بررسی عملکرد لرزه ای گنبدهای دو لایه فضاکار، ابتدا گنبدهای سازه ای با دهانه های متفاوت مدلسازی شده و با اعمال 15 رکورد زلزله به سازه، تحلیل دینامیکی غیرخطی افزایشی انجام گرفته و منحنی های IDA ترسیم می گردد.

کلمات کلیدی:

گنبدهای دو لایه، عملکرد لرزه ای، تحلیل دینامیکی غیرخطی فزاینده (IDA)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/618753>

