

عنوان مقاله:

بررسی اثر زلزله بر سازه های فضاکار گنبدی

محل انتشار:

دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

عباس شمیوند - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی

علیرضا رشنو - دانشجوی دانشگاه آزاد اسلامی

خلاصه مقاله:

گنبدهای فضاکار یک سیستم سازه های بوده که یک یا دولایه دارند و در تمام جهات بصورت یک کمان می باشند. سطح گنبد ممکن است قسمتی از یک سطح ساده مانند کره، سهمی و یا ترکیبی از چند سطح باشد. گنبدها از پیچیدگی سازه ای خاصی برخوردارند و در نتیجه از یکسو مقاومت چشمگیری در برابر زلزله های مخرب از خود بروز داده اند و از سوی دیگر رفتار دینامیکی آنها هنوز تا حدود زیادی ناشناخته است. در مقاله حاضر اثر بارگذاری زلزله روی سه گنبد فضاکار دنده ای تک لایه فلزی با دهانه های 10 متری و زاویه داخلی متفاوت (متفاوت در هندسه)، بررسی شده و نتایج آن ارائه شده است. برای این منظور از نرم افزار FORMIAN برای مدل سازی هندسی، از نرم افزار SAP2000 برای طراحی و از نرم افزار اجزا محدود ABAQUS برای تحلیل غیر خطی دینامیکی سازه استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

گنبدهای فضاکار، تک لایه، تحلیل دینامیکی، زلزله

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/364680>

