

## عنوان مقاله:

بررسی رفتار لرزه ای سازه های فضا کار چلیکی

## محل انتشار:

اولین همایش زلزله و سبک سازی (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسنده:

محمد صابری - هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر

## خلاصه مقاله:

سازه های فضا کار از آن جهت که سبکتر بوده و رفتار مناسبی در برابر زلزله از خود نشان می دهند مورد توجه قرار گرفته است. سازه های فضا کار چلیکی نسبت به سازه های تخت نیروی زلزله بیشتری جذب می کنند. لذا لزوم بررسی رفتار لرزه ای این نوع سازه ها احساس می شود. در سازه های فضا کار چلیکی دو لایه، هرچند سازه از حالت تخت دورتر شود، پیرید آن افزایش پیدا می کند. این نوع سازه ها به جهت اینکه زاویه مرکزی آنها چقدر باشد، رفتار متفاوتی از خود نشان می دهند سازه های فضا کار چلیکی دو لایه نزدیک به حالت تخت دارای پیرید کم بوده و مدهای قائم در آنها نقش بیشتری دارند، و مدهای بیشتری همزمان تحرک می شوند و در حالی که در سازه های فضا کار چلیکی دو لایه ای که زاویه مرکزی آنها بزرگ است و حالت قوسی بیشتری دارند دارای پیرید بالا بوده و مدهای افقی نقش بیشتری در جذب انرژی داشته و چند مد اول، اغلب تعیین کننده هستند.

## کلمات کلیدی:

سازه های فضا کار چلیکی، رفتار مناسب، جذب انرژی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/4562>

