

عنوان مقاله:

تأثیر نسبت ارتفاع به دهانه بر تغییر مکان هدف و برش پایه در سازه های فضا کار تخت دو لایه

محل انتشار:

دومین همایش ملی افق های نوین در توانمند سازی و توسعه پایدار معماری، عمران، گردشگری، انرژی و محیط زیست شهری و روستایی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سعید زکی زاده چوبتراش - کارشناس ارشد زلزله، بخش عمران دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر

سعید جواهرزاده - دکترای عمران، هیات علمی بخش عمران، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر

خلاصه مقاله:

رفتار لرزه ای سازه های فضایی با توجه به حساسیت آن از اهمیت ویژه ای برخوردار است که بدلیل پیچیدگی آن و نبود آیین نامه ای معتبر در این زمینه کاری وقت گیر خواهد بود. از این رو تحقیقات انجام گرفته در این زمینه بیشتر بر پایه قضاوت مهندسی استوار می باشند. لذا در این تحقیق سعی شده که تا حد امکان رفتار لرزه ای و ضریب رفتار این سازه ها کمی عمیق تر مورد بررسی قرار گیرد. در این تحقیق سه نوع شبکه تخت دولایه با نسبت ارتفاع به دهانه متغییر انتخاب گردیده و تمامی مدل ها برای بارهای ثقلی تحلیل و برای ترکیب بار مورد نظر طراحی و بهینه گردیده و پس از یک آنالیز خطی تحت ترکیب بار خاص، آنالیز استاتیکی غیر خطی (پوش آور) از ادامه این آنالیز با ملاحظه رفتار پس کمانشی اعضای فشاری آغاز شده است سپس به روش طیف ظرفیت برای هر یک از سازه ها تغییر مکان هدف محاسبه و با استفاده از این تغییر مکان یک بار دیگر آنالیز های فوق برای حصول منحنی نیرو - تغییر مکان نهایی سازه انجام گرفته است. ضریب رفتار با میانگین گیری از ضریب رفتار 12 مدل بدست آمده است.

کلمات کلیدی:

سازه های فضایی، رفتار لرزه ای، پوش آور، تغییر مکان هدف،

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/407974>

