

عنوان مقاله:

تأثیر الگوهای بارگذاری جانبی بر میزان سطح عملکرد سازه های فلزی مهاربندی شده

محل انتشار:

نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رضا ابراهیمی - دانش آموخته کارشناسی ارشد دانشگاه علوم و فنون مازندران

جواد واثقی امیری - دانشیار دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

خلاصه مقاله:

بر اساس دستورالعمل بهسازی توزیع بار جانبی روی مدل سازه باید تا حد امکان شبیه آنچه هنگام زلزله رخ خواهد داد، باشد و از آنجا که در هر سازه ای احتمال چند مود مختلف خرابی وجود دارد، لذا دستیابی به الگوی توزیع بار مناسب جهت تحلیل و طراحی ضروری به نظر می رسد. لذا در این تحقیق 4 مدل 21 8 4 و 21 طبقه فولادی با استفاده از روش های تحلیل استاتیکی غیر خطی و تحلیل دینامیکی غیر خطی مورد تحلیل و طراحی قرار گرفتند و نتایج حاصل نشان می دهد در مدل های 4 و 8 طبقه، سازه ها عملکرد مناسبی نداشته و در مدل های 21 و 21 طبقه علاوه بر عملکرد مناسب سازه ها مشاهده می شود الگوی بارگذاری جانبی سهموی نوع دوم در مقایسه با سایر الگوها، مناسب تر و در نتیجه توزیع مطلوب تری برای بارگذاری جانبی در طبقات می باشد.

کلمات کلیدی:

قاب خمشی فولادی، الگوهای بارگذاری جانبی، تحلیل استاتیکی غیر خطی، تحلیل دینامیکی غیر خطی تاریخچه زمانی، دستورالعمل بهسازی لرزه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/165386>

