

عنوان مقاله:

بررسی اثر آرایش های مختلف قرارگیری مهاربند ماکرو با میراگر ویسکوز در پاسخ های لرزه ای سازه های دارای مهاربند ماکرو

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران (مهندسی سازه و مدیریت ساخت) (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

فرزین قوی بازو - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه عمران، واحد علوم و تحقیقات آذربایجان شرقی، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران

طالب مرادی شقاقی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه عمران، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

سیستم مهاربند ماکرو به عنوان یک گزینه مناسب جهت مقاوم سازی سازه های فولادی و بتنی می باشد. در این سیستم، بجای مهاربندی یک طبقه در یک دهانه، چند طبقه در چند دهانه مهاربندی می گردد. از اینرو می تواند باعث افزایش سختی سازه گردد. بنابراین نحوه انتخاب دهانه ها و تعداد طبقات برای مهاربندی می تواند بسیار موثر باشد. لازم به ذکر است که برای جبران افزایش نیروی برشی ناشی از افزایش سختی سازه، می توان در این سیستم ها از میراگرهای ویسکوز استفاده نمود. در این مقاله، سازه هایی با تعداد طبقات مختلف، در حالت های مختلفی با مهاربند ماکرو و همچنین با مهاربند ماکرو به همراه میراگر ویسکوز در نرم افزار Sap2000 مدلسازی شده و تحت تحلیل های غیرخطی قرار گرفته اند. نتایج نشان می دهد که موقعیت قرارگیری مهاربندهای ماکرو با میراگر ویسکوز تاثیر قابل توجهی در روی پاسخهای لرزه ای سازه های بتنی بلند داشته و انتخاب تعداد دهانه بر اساس تعداد طبقات تغییر کرده و در پاسخ لرزه ای موثر می باشد.

کلمات کلیدی:

مهاربند ماکرو، سختی، میراگر ویسکوز، مقاوم سازی، پوش آور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/580362>

