

عنوان مقاله:

بررسی رفتار مهاربند خرپایی پله ای در قاب هایی با دهانه بلند

محل انتشار:

همایش ملی مقاوم سازی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

ریحانه صباغی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

استفاده از سیستم مهاربند خرپایی پله ای (Staggered Truss) برای ایجاد فضاهای بزرگ و تامین سختی مناسب سازه، یکی از فرم های متداول سازه های بلند است. بررسی رفتار این فرم سازه ای نیازمند انجام آزمایشات گوناگون و مدل های سازه ای متعدد است. در اینمقاله گزینه های مختلف قرار گیری مهاربندی های خرپایی پله ای در قاب ها و دهانه های مختلف با در نظر گرفتن تقارن در قاب، مورد بررسی قرار گرفته است. در این مدل ها از سیستم قاب خمشی در امتدادی عمود بر امتداد مهاربندها استفاده شده است، مدل ها دارای شرایط یکسان از نظر بارگذاری، ارتفاعو تعداد طبقات، یکسان در نظر گرفته شده اند. با استفاده از نرم افزار ETABS تغییر مکان های نسبی طبقات و نیروی محوری ستون ها تحت بارهای جانبی مقایسه شده اند و در نهایت شاخص تغییر مکان و نیروی محوری ستون ها به عنوان عوامل انتخاب محل مهاربند در نظر گرفته شده اند.

کلمات کلیدی:

سازه های بلند، قاب های فولادی، مهاربندهای خرپایی پله ای، تغییر مکان، نیروی محوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/46509>

