

عنوان مقاله:

ارزیابی عملکرد قابهای مهاربند هم محور خودایستا تحت بارگذاری لرزه ای sc-CBF

محل انتشار:

دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد اقبال اخلاقی - دانشجوی دکتری مهندسی سازه پردیس دانشگاه صنعتی اصفهان

محمد رضا افتخار - استادیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

سیستم های مهاربند هم محور فولادی سیستم هایی مقاوم و اقتصادی در مقابل جابجایی ناشی از زلزله می باشند با توجه به ضرورت شکل پذیری به عنوان یکی از مهمترین معیارهای طراحی سازه ها و مهاربند هم محور استفاده از سیستم های مقاوم مهاربند هم محور خودایستا می تواند یکی از روشهای تجربه تغییر شکل های فراتر از حد ارتجاعی الاستیک بدون کاهش جدی در مقاومت این سیستم ها در نظر گرفته شود در این تحقیق قاب مهاربند خودایستا تحت آنالیز غیرخطی دینامیکی قرار گرفته و رفتار سیستم بالحاظ نمودن اثرات پدیده کمانش عضو فشاری مفاصل استهلاک انرژی و کابلهای پیش تنیده در بازگشت و کنترل تغییر شکل ناگهانی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است بررسی عملکرد این سیستم در سازه های چند دهانه متعارف استفاده از این سیستم رادرتامین سطح عملکرد مطلوب تحت زلزله طرح توجیه پذیر مینماید

کلمات کلیدی:

مهاربند هم محور , خودایستایی , پیش تنیدگی , آنالیز دینامیکی غیرخطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/363963>

