

عنوان مقاله:

مطالعه رفتار لرزه ای مهاربندهای کمانش ناپذیر با لینک Multilinear Plastic در سازه های فولادی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی سازه و مدیریت ساخت (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

احسان یمینی - دکتری سازه دانشگاه فردوسی مشهد

سینا آرمان - کارشناس ارشد سازه دانشگاه آزاد اسلامی مشهد

خلاصه مقاله:

برای مقاومت در برابر بارهای جانبی، سیستمهای گوناگونی به کار گرفته شدهاند که پرکاربردترین آنها، مهاربندها در سازه های فلزی میباشد. پارامتر کنترلی در طراحی قابهای ساده فولادی، کمانش عضو محوری فشاری مهاربندها میباشد. جهت بهبود این رفتار در مهاربندها، طرح مهاربندهایی که کمانش نکرده و تحت تنش های فشاری جاری شوند، مطرح شد. برای دستیابی به این هدف، یک قاب فولادی ده طبقه با استفاده از نرم افزار SAP2000، مدل سازی میگردد. سپس برای سازه ارائه شده منحنی پوشاور برای سه الگوی بار یکنواخت، خطی و مود اول تا رسیدن به شرایط ناپایدار سازه ترسیم میشود. به منظور مقایسه نتایج، مقاومت، جابجایی و دررفت اولین نقطه تسلیم، نقطه تسلیم کلی و نقطه ناپایداری مورد ارزیابی قرار گرفته است. همچنین مقاومت، جابجایی و دررفت متناظر سطح عملکرد ایمنی جانی و آستانه گسیختگی بررسی گردیده است.

کلمات کلیدی:

مدلسازی، مهابد کمانش ناپذیر، قاب فولادی، منحنی پوش آور، دررفت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/917355>

