

عنوان مقاله:

روش جدید برای طراحی مهاربندهای کمانش ناپذیر در سازه های کوتاه براساس عملکرد

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی زلزله و سازه (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیدمجتبی موسوی نژاد - دانشجوی دکتری

محمد اکبری ماکویی - دانشجوی دکتری

خلاصه مقاله:

برای مقاومت در برابر بارهای جانبی سیستم های گوناگونی به کار گرفته شده اند که پرکاربردترین آنها مهاربندها در سازه های فلزی می باشد پارامتر کنترلی در طراحی قابهای ساده فولادی کمانش عضوفشاری مهاربندی میباشد جهت بهبود این رفتار در مهاربندها طرح مهاربندهایی که کمانش نکرده و تحت تنشهای فشاری جاری شوند مطرح شد برای دستیابی به این هدف اطراف مهاربند به وسیله یک غلاف نگهداری میشود این عمل از تغییر شکل جانبی مهاربند به علت کمانش جلوگیری می کند و فولاد هسته به حالت تسلیم می رسد در این مقاله نحوه طراحی مهاربندهای کمانش ناپذیر برای سازه های کوتاه مورد بررسی قرار میگیرد برای این کار در ابتدا اصول طراحی براساس عملکرد برای یک سازه یکدرجه ازادی ارایه میشود سپس این روش برای سازه های چنددرجه ازادی تعمیم داده میشود در نهایت عملکرد چند سازه طراحی شده با این روش مورد بررسی قرار گرفته میشود

کلمات کلیدی:

مهاربند کمانش ناپذیر، طرح لرزه ای اقتصادی، سازه های کوتاه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/230347>

