

عنوان مقاله:

بررسی انواع سیستم های مقاوم در برابر بارهای جانبی و تحلیل نقش مقاومت کششی فولاد در سیستمهای مقاوم جانبی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و تکنولوژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حسین فروزش - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر

شبیم قاسمی تبریزی - کارشناس ارشد عمران سازه، دانشگاه آزاد واحد گرگان

خلاصه مقاله:

فولاد نرم و استفاده از آن که در سیستمهای مقاوم در برابر نیروهای جانبی ساختمان در سالهای اخیر مطرح شده است و جاذبههای انرژی و فرمهای سازه ای خاص برای ساخت سیستمهای مقاوم در برابر بارهای جانبی از مباحث به روز برای بهبود مقاومت در برابر نیروهای ناگهانی وارده هستند. مقاله حاضر با هدف بررسی اثر و نقش مقاومت کششی فولاد در سیستمهای مقاوم جانبی تدوین شده است. بدین منظور به معرفی اجمالی سیستمهای معمول مقاوم در برابر بارهای جانبی پرداخته شده و چگونگی عملکرد سیستمهای مقاوم مورد بررسی قرار میگیرد. روش پژوهش توصیفی تحلیلی است که با استفاده از -مطالعات کتابخانه ای انجام می شود. در این پژوهش بحث استفاده از فولاد با مباحث مربوط به لزوم طراحی سازه ها با شکل پذیری بیشتر مطرح می شود و مفهوم سنتی افزایش مقاومت در برابر نیروهای لرزه ، افزایش سختی و شکل پذیری سازه مورد بحث قرار می گیرد . یک اصل مهم در طراحی یک سازه به نحو شکل پذیر اینست که شکل پذیری آن بعد از تسلیم شدن بخش اصلی سازه بیشتر شود تا از شکست سازه جلوگیری می شود .

کلمات کلیدی:

سیستم های مقاوم، بارهایی جانبی، فولاد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/446680>

