

عنوان مقاله:

تعیین ضریب رفتار به روش آنالیز استاتیکی غیر خطی در سازه های فولادی مهار بندی شده

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی انسان، معماری، عمران و شهر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

بهرام بالیده - کارشناس ارشد مهندسی عمران - زلزله ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مراغه

عبد الرحیم جلالی - استادیار دانشکده مهندسی عمران ، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

توجه به وقوع زلزله های قوی و مخرب در سال های اخیر و خساراتی که به تبع آن ایجاد شده است، ضرورت توجه و اهمیت بیشتر در امر طراحی ساختمان ها را آشکار می کند. از این رو توجه همگان به سمت ارزیابی و بررسی پارامترهای تاثیر گذار در طراحی سازه در مقابل زلزله معطوف می کند. در این مقاله ضرایب مقاوم افزون ، شکل پذیری و ضریب رفتار سازه های فولادی مهار بندی شده با بادبند ضریب مورد بررسی قرار گرفته است. بدین منظور سازه های فولادی مهار بندی شده با تعداد طبقات 3، 5، 7 طراحی شدند. ضریب رفتار بوسیله روش طیف ظرفیت محاسبه شد. برای محاسبه ضریب رفتار آنالیزهای استاتیکی غیر خطی فزاینده با روش های متفاوت شامل آنالیز پوش آور متناسب با الگوی بار مود اول و آنالیز پوش آور مودال انجام شد. نتایج بدست آمده مغایر با ضریب رفتار موجود در آیین نامه 2800 شد.

کلمات کلیدی:

ضریب رفتار ، دوره تناوب سازه ، سازه فولادی ، آنالیز استاتیکی غیر خطی مودال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/409812>

