

عنوان مقاله:

ارزیابی ضریب رفتار سازه های فولادی مهاربندی شده در آیین نامه 2800

محل انتشار:

همایش ملی استفاده از فناوری ها و تکنولوژی های نوین طراحی، محاسبه و اجرا در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

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

عبدالرحیم 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 تأثیرگذار در طراحی سازه در مقابل زلزله معطوف می کند. در این مقاله ضرایب مقاوم افزون، شکل پذیری و ضریب رفتار سازه های فولادی مهاربندی شده با بادبند ضریبی مورد بررسی قرار گرفته است. بدین منظور سازه های فولادی مهاربندی شده با تعداد طبقات 3، 5، 7 طراحی شدند. ضریب رفتار بوسیله روش طیف ظرفیت محاسبه شد. برای محاسبه ضریب رفتار آنالیزهای استاتیکی غیرخطی 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 غیرخطی مودال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/465113>

