

عنوان مقاله:

بررسی رفتار قاب خمشی فولادی تحت اثر بار شبه استاتیکی غیر خطی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی عمران، معماری و مدیریت توسعه شهری در ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

ایمان نادری راد - هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ملایر

حمید فلاحی - دانشجوی کارشناس ارشد سازه

خلاصه مقاله:

انواع مختلف سیستم های باربر جانبی توسط پژوهشگران ابداع و توسط مهندسان در ساختمان های مختلف اجرا شده است. یکی از این سیستم های باربر جانبی که در آئین نامه های طراحی ساختمان به آن اشاره شده است، قاب خمشی فولادی می باشد. سیستم قاب خمشی فولادی به علت دارا بودن مزایای بی شمار نسبت به سایر سیستم های باربر جانبی و همچنین سهولت اجرا مورد استقبال مهندسان قرار گرفته است. در این پژوهش رفتار سیستم های باربر جانبی تحت بارهای شبه استاتیکی غیرخطی بررسی شده است. نتایج نشان می دهد با افزایش طول دهانه به ارتفاع قاب فولادی، میزان جذب انرژی سیستم افزایش و میزان شکل پذیری سیستم کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

قاب خمشی فولادی، بار شبه استاتیکی غیرخطی، زلزله، سیکلیک، المان محدود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/973392>

