

عنوان مقاله:

تحلیل تاریخچه زمانی قاب مهاربندی واگرا با فیوز قائم

محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی مهندسی سازه (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

وحید اوسط - دانش آموخته کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد رودهن، ایران

احسان درویشان - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد رودهن، ایران

خلاصه مقاله:

سیستم EBF شکل پذیری و قدرت استهلاک انرژی بالایی دارد. تیر پیوند در جذب انرژی نقش بسزایی را ایفا می کند. تیر پیوند به صورت فیوز عمل کرده و با جذب انرژی زمین لرزه مانع از وارد شدن آسیب به سایر قسمت های سازه می رود. در این مقاله عملکرد لرزه ای پرداخته می شود. در این مقاله 2 مدل 5 طبقه با طول لینک 40 و 60 سانتی متر و دهانه 5 متری در تیر خاکی دو با سیستم قاب مهاربندی خارج از مرکز EBF شکل پذیری ویژه توسط با فیوز در نظر گرفته می شود، هرکدام از نمونه های اولیه ابتدا با طراحی شده با ویرایش چهارم استاندارد 2800 طراحی خطی شده و سپس به بررسی توزیع بار جانبی در این ساختمان ها تحت اثر زلزله با استفاده از تحلیل دینامیکی پرداخته می شود. به منظور انجام تحلیل های تاریخچه ی زمانی غیرخطی از 5 رکورد زلزله استفاده شد. نتایج نشان می دهد با افزایش طول فیوز قائم سازه دارای جابجایی نسبی بیشتری در طبقات می باشد همچنین با افزایش طول فیوز جابه جایی بام افزایش می یابد

کلمات کلیدی:

قاب مهاربندی شده واگرا، فیوز قائم، تحلیل تاریخچه زمانی، برش پایه.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/879562>

