

عنوان مقاله:

ارزیابی عملکرد لرزه ای سازه های بتنی قاب خمشی با نامنظمی هندسی دارای حرکت گهوارهای

محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد مهدی امامی فرد - کارشناس ارشد مهندسی عمران سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد میانه

شهرام موسوی - استاد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد میانه

خلاصه مقاله:

بررسی عملکرد ساختمان هنگام وقوع زمین لرزه از موضوعات مورد بحث و مهمی است که همواره مورد توجه محققین قرار گرفته است. در حین وقوع زلزله سازه معمولا دچار حرکت گهوارهای می شود که در روند معمول طراحی سازه ها از حرکت گهوارهای ایجاد شده در ساختمان صرف نظر می شود که می تواند در طراحی فنی و اقتصادی پروژه تاثیر قابل توجهی داشته باشد. حال در این تحقیق به بررسی نمونه های مختلف از سازه های بتنازله دارای حرکت گهوارهای بانامنظمی هندسی در پلان که سیستم مقاوم جانبی آن از نوع قاب خمشی می باشد پرداخته شده است. مدلسازی کامپیوتری با استفاده از نرم افزار SAP2000 به صورت سه بعدی انجام گرفت و تحت آنالیز غیرخطی تاریخچه ی زمانی قرار داده شد و نتایج آن مورد مطالعه و بررسی قرار گرفت، تا منجر به ارزیابی عملکرد لرزه ای سازه در صورت وجود و عدم وجود حرکت گهوارهای در این نوع سازه ها شود که در نهایت بتوان سرعت و دقت طراحی را بهبود بخشید.

کلمات کلیدی:

حرکت گهوارهای، آنالیز غیرخطی تاریخچه زمانی، سازه های بتنی، نامنظمی هندسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/618461>

