

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر نامنظمی جرمی در میزان آسیب پذیری ساختمان های خمشی بتن آرمه متوسط

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

پیمان مهیار - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد سازه دانشگاه تهران

بهمن مهیار - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر

سید محمد سلیمانی ضیابری - عضو هیئت علمی گروه عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر

## خلاصه مقاله:

امروزه یکی از پارامترهای مهم در بررسی رفتار لرزه ای ساختمانها مفهوم انرژی در سازه می باشد انرژی هیسترتیک که پس از تسلیم و در حلقه های هیسترتیزیس در سازه تلف میشود اثر عمده ای در ایجاد خسارت در سازه دارد مهمترین جز معادله انرژی وارده به سازه است لذا کنترل این مقدار انرژی میتواند به کنترل رفتار سازه و میزان خسارت آن منجر شود بنابراین میزان انرژی هیسترتیک در هر یک از اجزای یک سازه میتواند شاخصی از سطح خسارت وارده و یا میزان نرمی آن باشد وجود نامنظمی جرمی در ارتفاع ساختمان تاثیر زیادی در جذب انرژی ناشی از زلزله در ارتفاع ساختمان دارد که میتواند منجر به تمرکز تغییرشکلهای غیرخطی در حین وقوع زلزله شود در این مقاله رفتار لرزه ای ساختمانهای بتن آرمه با سیستم قاب خمشی متوسط و بانامنظمی جرمی در ارتفاع با استفاده از تحلیل دینامیکی غیرخطی مورد بررسی قرار گرفته و با استفاده از شاخص خسارت پارک - انگ ارزیابی و نتایج ارایه میشود

## کلمات کلیدی:

نامنظمی جرمی در ارتفاع ، سیستم قاب خمشی متوسط بتنی ، تحلیل دینامیکی غیرخطی ، ارزیابی آسیب پذیری ، شاخص خسارت پارک - انگ

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/272895>

