

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر ضریب نامعینی بر روی نیروهای داخلی سیستم قاب خمشی متوسط

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

امین قنادی اصل - استادیار، عضو هیات علمی دانشگاه محقق اردبیلی، دانشکده فنی و مهندسی

سعید مرتضوی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران گرایش سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

یکی از ضریب مهمی که در آیین نامه 2800 ویرایش چهارم اضافه شده است ضریب نامعینی سازه می باشد با اعمال ضریب نامعینی، سازه عملکرد مطلوبی در جذب انرژی و تامین شکل پذیری خواهد داشت. در این مقاله سه ساختمان با سیستم قاب خمشی متوسط، نامنظم در پلان با تعداد طبقات 5، 10 و 15 طبقه را به روش تحلیل دینامیکی با ضرایب نامعینی متفاوت مورد تحلیل و بررسی قرار داده ایم با استفاده از خروجی نرم افزار ETABS2016 تاثیر افزایش 20 درصد برش پایه در نیروهای داخلی المان ها مورد بررسی قرار گرفته شده است. که تاثیر ضریب نامعینی در اعضای خمشی (تیر) بسیار ناچیز ولی برای اعضا محوری (ستون) تاثیر بسزایی دارد.

کلمات کلیدی:

ضریب نامعینی، برش پایه، شکل پذیری، نیروهای داخلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/618776>

