

عنوان مقاله:

بررسی ضریب نامعینی درسیستم قاب خمشی بتنی متوسط دارای نامنظمی هندسی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی زیرساخت ها (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

جلال محرم زاده - کارشناسی ارشد، گروه مهندسی عمران، واحد اهر، دانشگاه آزاد اسلامی، اهر، ایران،

سیدسینا کورهللی - استادیار، گروه مهندسی عمران، واحد اهر، دانشگاه آزاد اسلامی، اهر، ایران،

خلاصه مقاله:

در این تحقیق ساختمانهای بتنی با سیستم قاب خمشی دارای نامنظمی هندسی در پلان به صورت عددی در نرم افزار Etabs 2015 مدل سازی شده است. برای دستیابی به نتایج مطلوب و قابل اتکا چند نمونه ساختمان بتن آرمه با سیستم سازه‌ای ذکر شده با تعداد طبقات 3، 6، 9 و تعداد دهانه های 2، 3 و 4، طبق آیین نامه طراحی ساختمانهای بتنی ACI 318-14، طراحی شده است. سپس تحت تحلیل استاتیکی غیرخطی (پوشاورد) مقاومت جانبی طبقات محاسبه گردیده است. بارعایت بندهای ویرایش چهارم استاندارد 2800 مربوط به درجه نامعینی درحالت سازه های مورد مطالعه، تضعیف و تحت آنالیز غیر خطی قرارمی گیرد. با استفاده از داده های بدست آمده ازاین آنالیز، پاسخ سازه های اولیه و سازه های تضعیف شده مقایسه شده است. در نهایت میزان افت مقاومت طبقه مورد مطالعه شده است. دراین بررسی روش ساده شدهای جهت تعیین ضریب نامعینی (ρ) در سازه های بتنی با سیستم قاب خمشی دارای نامنظمی هندسی در پلان پیشنهاد شده است

کلمات کلیدی:

سازه های بتن آرمه، ضریب نامعینی، تحلیل استاتیکی غیرخطی، نامنظمی هندسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/832414>

