

عنوان مقاله:

بررسی ضریب نامعینی در ساختمان های بتنی با سیستم سازه ای غیر موازی

محل انتشار:

فصلنامه آنالیز سازه - زلزله، دوره 14، شماره 3 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

عظیم بنی جلالی

سید سینا کورهللی

افسانه سادات موسوی - دانش اموخته، ارشد سازه، دانشگاه تفرش

خلاصه مقاله:

در مقاله حاضر به بررسی ضریب نامعینی در ساختمانهای بتنی با سیستم سازه ای غیرموازی پرداخته شده است. چهار سازه بتنی سه بعدی 5 و 7 طبقه با سه و چهار دهانه با سیستم قاب خمشی درنرم افزار ایتبس مورد تحلیل و طراحی قرار گرفته است. جهت برآورد ضریب نامعینی با تحلیل خطی، مقاومت جانبی و نامنظمی پیشگی سازه های مورد نظر با استفاده از نرم افزار مورد بررسی قرار گرفته است. در ساختمانهای مورد مطالعه که دارای سیستم نامنظم در پلان می باشند ابتدا طبقاتی که میزان برش در آنها از 35 درصد برش پایه تجاوز می کند را مشخص نموده و سپس مقاومت خمشی تیر حذف شده و کاهش مقاومت جانبی طبقه همچنین ایجاد نامنظمی شدید پیشگی کنترل می گردد. نتایج بدست آمده نشان میدهد در سازه های مورد مطالعه نامنظمی شدید پیشگی وجود نداشته و درصد کاهش مقاومت در تمامی سازه ها کمتر از 33 درصد می باشد و ضریب نامعینی میبایست برابر یک در نظر گرفته می شود.

کلمات کلیدی:

ضریب نامعینی، سیستم سازه ای غیرموازی، مقاومت جانبی، نامنظمی شدید پیشگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/856953>

