

عنوان مقاله:

بررسی رفتار سازه و تخریب پیشرونده در سازه های کوتاه با سیستم دوگانه و سیستم قاب خمشی

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

سیامک خزاعی سرچشمه - کارشناس ارشد سازه دانشگاه صنعتی شریف واحد کیش ایران

آرش نیری - دکتری عمران دانشگاه علم و صنعت تهران ایران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق سعی شده است با درک مفهوم تخریب پیشرونده در سازه ها اعمال و اضافه نمودن این مفهوم به روند گام به گام تحلیل و طراحی تاثیر این پدیده در طراحی سازه مورد بررسی و تحلیل قرار داده شود بطور خاص سازه هایی با ارتفاع کوتاه و با سیستم دوگانه سیستم مقاوم جانبی در مرکز پلان و سازه ای با همین کلیات که محل سیستم جانبی آن از مرکز به پیرامون ساختمان منتقل شده است و همچنین سازه ای که دارای قاب خمشی فلزی می باشد با هم مقایسه و تحلیل میشوند که میتوان نتایج را در تدوین این نامنه های مرتبط به کارگرفت و بطور مستقیم این پدیده را با توجه به شرایط منطقه ای و بومی در این نامنه های کشور لحاظ نمود در این مسیر سازه های مذکور در ابتدا به روش خطی تحلیل و طراحی شده و سپس تاثیر پدیده تخریب پیشرونده بر روی سازه طی یک روند گام به گام حذف و تحلیل سازه در نبود عضو مذکور مورد بررسی قرار گرفته و رفتار سازه بوسیله روش استاتیکی غیرخطی ثبت و ارزیابی میگردد نتایج پایداری و جذب انرژی بالاتر در سازه های دوگانه و افزایش ظرفیت شکل پذیری و تاثیر مثبت پیش فرسایشی طراحی لرزه ای را در اینگونه سازه ها نمایش میدهند

کلمات کلیدی:

تخریب پیشرونده ، رفتار سازه ، مقاوم جانبی ، غیرخطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/273166>

