



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مدلسازی خرابی پیش رونده یک سازه چندطبقه با استفاده از
سیستم فنر-جرم-میراگر

عنوان انگلیسی مقاله :

Effects of bonding in short-span rectangular concrete
filled GFRP tubes



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

5. onclusions

This manuscript proposes a numerical model to simulate progressive collapse of multi-storey buildings. The model is established based on simplifying assumptions. Although such a model can hardly make detailed analyses at the member level, it can be used to study the overall behavior of buildings. For instance, several observations have been obtained through the numerical examples: (1) a local member failure in a multi-storey structure may lead to a global progressive collapse. (2) if the initial local damage is the falling of a beam, beam-to-column connections with high bearing capacities are not always good. (3) if the initial local damage is the failure of a column, flexible beam-to-column connections are more helpful to structural safety than stiff beam-to-column connections when they have same bearing capacities. (4) in dynamic cases, flexible structures with high strength have advantages to keep away from progressive collapse.

5- نتیجه گیری ها

این مقاله یک مدل عددی برای شبیه سازی خرابی پیشرونده ساختمان های چندطبقه پیشنهاد می کند. این مدل براساس فرضیات ساده سازی ساخته می شود. هرچند این مدل به سختی می تواند تحلیل های تفصیلی در سطح اعضا بوجود آورد، اما برای بررسی رفتار کلی ساختمان ها قابل استفاده است. بطور مثال، چند مشاهده از طریق مثال های عددی حاصل شده است:

1. تسلیم یک عضو داخلی در یک سازه چند طبقه می تواند به یک خرابی پیشرونده کلی بیانجامد.
2. اگر آسیب موضعی اولیه تسلیم یک تیر باشد، اتصالات تیر به ستون با ظرفیت های باربری بالا همواره مناسب نخواهند بود.
3. اگر آسیب موضعی اولیه تسلیم یک ستون باشد، اتصالات انعطاف پذیر تیر به ستون نسبت به اتصالات گیردار تیر به ستون بیشتر به ایمنی سازه کمک خواهند کرد زمانی که دارای ظرفیت های باربری یکسانی هستند.
4. در موارد دینامیکی، سازه های انعطاف پذیر دارای مقاومت بالا این مزیت را دارا هستند که می توانند از خرابی پیشرونده دور بمانند.

توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.

