



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

یک روش نیروی متصل کننده ی بهبود یافته برای طراحی مقاومت
در برابر فروپاشی تدریجی سازه های قابی بتن مسلح

عنوان انگلیسی مقاله :

An improved tie force method for progressive collapse
resistance design of reinforced concrete frame structures



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

7. Concluding remarks

The tie force (TF) method is one of the most popular techniques for progressive collapse resistance design. This method is simple in calculation and easy in standardization as compared to the nonlinear dynamic AP method, which requires more specialized input by the designers. Despite such advantages, the current TF method is lacking in its fundamental principles for calculating the basic tie strength. The inadequacies of the current TF method are discussed in some detail in the present study through numerical analysis of a published test specimen and two 3-D RC frames. An improved TF method is subsequently proposed, taking into account such important factors as load redistribution in three dimensions, dynamic effects, and internal force correction. The proposed method has proven to be effective in replicating the actual mechanisms of the structural members. The method is also reliable for improving progressive collapse resistance for frames designed under different seismic intensities.

7. نکات پایانی (نتیجه گیری نهایی)

روش نیروی اتصال (گره ای) TF یکی از محبوب ترین تکنیک ها برای طراحی مقاومت در برابر فروپاشی است . این روش در مقایسه با روش AP غیر خطی پویا که به ورودی های تخصصی تری توسط طراحان نیاز دارد, در انجام محاسبات ساده تر و استاندارد است . با وجود چنین مزایایی, روش TF فعلی, فاقد اصول اساسی برای محاسبه ی نیروی اتصال پایه است . نا رسایی های روش TF فعلی در برخی جزئیات در این مقاله از طریق آنالیز عددی نمونه تست منتشر شده و دو قاب سه بعدی EC مورد بحث قرار گرفته است . روش TF بهبود یافته , با در نظر گرفتن عوامل مهمی همچون توزیع بار در سه بعد ,تاثیرات پویا, و تصحیح نیروی داخلی پیشنهاد شده است . روش پیشنهاد شده ثابت کرده که در تکرار مکانیسم های واقعی امان های سازه موثر است . همچنین این روش برای بهبود مقاومت در برابر فروپاشی تدریجی برای قابهای طراحی شده تحت شدت های لرزه ای مختلف قابل اعتماد است .



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.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.