



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تحلیل خرابی لرزه ای شامل اندرکنش برشی- خمشی غیرالاستیک

عنوان انگلیسی مقاله :

Seismic damage analysis including inelastic  
shear–flexure interaction



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 Conclusions

A distributed shear and flexural flexibility model with shear–flexure interaction for seismic assessment of R/C structures has been developed. The model is able of capturing shear strength degradation as well as increase of inelastic shear deformations subsequent to flexural yielding. Based on this finite element model a combined damage index is proposed for the seismic damage analysis of R/C structures. This damage index accounts for both inelastic flexural and shear deformations as well as their interaction.

The proposed finite element and seismic damage index were implemented into the non-linear static and dynamic analysis program IDARC/2D. They were then used to simulate and describe the nonlinear response of flexure-critical, flexure-shear critical, and shear-critical R/C columns subjected to cyclic lateral loads.

## ۵- نتیجه گیری

یک مدل انعطاف پذیر گسترده خمشی و برشی با در نظر گرفتن اندرکنش خمشی- برشی جهت ارزیابی لرزه ای سازه های R/C ارائه شده است. این مدل قادر به ثبت کاهش مقاومت برشی و همچنین افزایش تغییر شکل های برشی غیر الاستیک و در پی آن تسلیم خمشی است. بر اساس این مدل جزء محدود، یک شاخص خرابی ترکیبی برای تحلیل خرابی لرزه ای سازه های R/C پیشنهاد می شود. این شاخص خرابی در برگیرنده هر دو تغییر شکل خمشی و برشی غیر الاستیک و همچنین اندرکنش آنها است.

شاخص خرابی لرزه ای و جزء محدود پیشنهادی در برنامه تحلیل دینامیکی و استاتیکی غیر خطی IDARC/2D اجرا شده اند. سپس آنها جهت شبیه سازی و توصیف پاسخ غیر خطی ستون های R/C تحت حالت های خمش بحرانی، خمش- برش بحرانی، و برش بحرانی در معرض بارهای جانبی سیکلی مورد استفاده قرار گرفته اند.



## 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.