



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

آنالیز حساسیت برای ارتقای بازدهی تحلیل دینامیکی افزایشی در آنالیز  
شکنندگی قاب های بتن مسلح سه بعدی

عنوان انگلیسی مقاله :

A Sensitivity Analysis For Enhancing Ida Efficiency In Fragility  
Analysis Of 3d Reinforced Concrete Frames



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

### 8. CONCLUSION

The objective of this investigation is a sensitivity analysis that shows how “number of selected records” and “IDA steps” parameters can affect the developed analytical fragility curve precision for RC frames. For this purpose, 2 3D RC frames called as 3STRCF and 5STRCF have been considered and for these models, the fragility curve error variations have been investigated. In all stages, an analytical fragility curve is developed from 200 2-components actual EQ records and 30 IDA steps have been considered adequately accurate and is the basis of error calculations. This assumption has been approved by reviewing other studies. However the following conclusions have been extracted from this study: (i) Considering sufficient IDA steps in the development process of the fragility curve can lead to fitting an appropriate polynomial function with R-square close to 1. It is clear that availability of a polynomial function that properly represents fragility curves significantly reduces computational efforts in the integration process of the fragility functions.

#### 8 نتیجه‌گیری

هدف این تحقیق بررسی آنالیز حساسیت بود که مشخص شود چه ارتباطی بین «تعداد زلزله ثبت شده انتخابی» و «تعداد گام IDA» با دقت منحنی شکنندگی تحلیلی ترسیم شده برای قاب‌های بتن مسلح وجود دارد. برای این منظور، دو قاب بتن مسلح سه‌بعدی در نظر گرفته شد و برای این مدل‌ها تغییرات خطای منحنی شکنندگی بررسی گردید. در همه مراحل، منحنی شکنندگی براساس ۲۰۰ زلزله ثبت شده واقعی دومولفه‌ای ترسیم و ۳۰ گام IDA با دقت کافی در نظر گرفته شد، زیرا مبنای محاسبات خطا بود. این فرضیه با مروری بر مطالعات دیگر تأیید شد. اما، این نتایج از این مطالعه بدست آمد:

(i) با در نظرگیری تعداد گام IDA کافی در فرآیند ترسیم منحنی شکنندگی برازشی نزدیک به یک برای تابع چندجمله‌ای با مجذور R بدست می‌آید. بدیهی است که قابلیت دسترسی به تابع چندجمله‌ای که منحنی‌های شکنندگی را به درستی نشان دهد زحمت محاسبات فرآیند انتگرال‌گیری توابع شکنندگی را به طرز چشمگیری می‌کاهد.



### 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.