



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

کاربرد ارزیابی استحکام مبتنی بر قابلیت اطمینان سازه های قابی فولادی
مقاوم در برابر گشتاور تحت حوادث زنجیره ای پس از شوک اصلی

عنوان انگلیسی مقاله :

Application of Reliability-Based Robustness Assessment of Steel
Moment Resisting Frame Structures under Post-Mainshock
Cascading Events



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

Conclusions

In this paper, a reliability based robustness assessment methodology for SMRF structures subjected to post-mainshock seismic events is proposed and exemplified. Robustness is computed through comparison of the structural reliability index under a mainshock, considering the undamaged structure, and under an aftershock applied to the mainshock-damaged structure. Probabilities of failure are computed through simulation, using nonlinear finite-element models that explicitly reproduce damage induced by strong shaking. The methodology is exemplified by using back-to-back mainshock-aftershock nonlinear dynamic time-history analyses.

جمع‌بندی

در این مقاله، یک روش ارزیابی استحکام مبتنی بر قابلیت اطمینان برای سازه‌های SMRF در معرض حوادث لرزه‌ای پس از شوک اصلی پیشنهاد شد و نمونه‌هایی از آن ارائه گردید. استحکام با مقایسه شاخص قابلیت اطمینان سازه‌ای تحت شوک اصلی، با در نظر گرفتن سازه سالم و تحت یک پس‌لرزه اعمال شده به سازه تخریب شده ناشی از شوک اصلی محاسبه می‌گردد. احتمالات شکست با شبیه‌سازی با استفاده از مدل‌های المان محدود غیر خطی که به صورت صریح آسیب ناشی از تکان شدید را مجدد تولید می‌نمایند محاسبه شده‌اند. مثال‌هایی از این روش با استفاده از تحلیل‌های تاریخچه زمانی دینامیک غیرخطی شوک اصلی- پس‌لرزه پشت-پشت ارائه شده‌اند.



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.