



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مدل آسیب لرزه ای مکانیکی برای بتن آرمه

عنوان انگلیسی مقاله :

MECHANISTIC SEISMIC DAMAGE MODEL FOR
REINFORCED CONCRETE



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

SUMMARY AND CONCLUSIONS

A seismic damage model for reinforced concrete members is proposed. The model is based on the premise that the total damage from earthquake motions is composed of the damage caused by the maximum structural deformation and the absorbed hysteretic energy. Damage is measured in terms of an index, D , with values $D \geq 1.0$ representing total collapse.

Available monotonic and cyclic test data were analyzed to evaluate the statistics of the appropriate parameters of the proposed damage model. The lognormal distribution was determined to be appropriate for the damage index of reinforced concrete components.

Values of the damage index should be calibrated with observed seismic damage of structures; this calibration is described in Ref. 29.

خلاصه و نتیجه گیری

یک مدل آسیب لرزه‌ای برای اعضای بتن آرمه ارائه می‌شود. این مدل بر اساس این فرض است که آسیب کلی ناشی از حرکات زلزله از آسیب ایجاد شده توسط ماکزیمم تغییر شکل ساختاری و انرژی پسماند جذب شده تشکیل می‌شود. آسیب بر اساس یک شاخص D ، با مقادیر $D \geq 1$ با نشان دادن ویرانی کل اندازه‌گیری می‌شود.

داده‌های آزمایشی متناوب و یکنواخت موجود برای ارزیابی آمار پارامترهای مناسب مدل پیشنهادی آسیب تجزیه و تحلیل شدند. مشخص شد که توزیع لگاریتم طبیعی برای شاخص آسیب اجزای بتن آرمه مناسب می‌باشد.

مقادیر شاخص آسیب باید با آسیب ساختارهای لرزه‌ای مشاهده شده کالیبره شوند؛ این کالیبراسیون در مرجع ۲۹ توصیف می‌شود.



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.