

عنوان مقاله:

ارزیابی شکنندگی لرزه‌ای براساس سطوح مختلف عملکرد ساختمان قاب خمشی بتن آرمه

محل انتشار:

کنفرانس ملی مدیریت بحران و HSE در شریان های حیاتی، صنایع و مدیریت شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

لیلا کلانی - استادیار دانشکده مهندسی عمران، موسسه آموزش عالی طبری بابل

هادی فقیه ملکی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران - سازه، موسسه آموزش عالی طبری بابل

خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت منحنی‌های شکنندگی در ارزیابی لرزه‌ای ساختمان‌ها، در این مطالعه، منحنی‌های شکنندگی برای تعدادی ساختمان‌های قاب خمشی بتن آرمه با انجام یکسری تحلیل تاریخچه زمانی غیرخطی بسط داده می‌شود که دارای طبقات 3، 5 یا 7 می‌باشند. تعدادی شتاب نگاشت با مقادیر مختلف شتاب اوج زمین و همچنین مقادیر فرکانس متفاوت برای هر ساختمان برای ایجاد یک داده آماری نسبتاً بزرگ برای بسط منحنی‌های شکنندگی قابل اطمینان مورد استفاده قرار می‌گیرند. شاخص آسیب دوران مفصل پلاستیک مورد استفاده قرار خواهند گرفت. نتایج عددی نشان می‌دهد که این شاخص برای بسط منحنی‌های شکنندگی قاب خمشی بتن آرمه قابل اطمینان و معتبر می‌باشند.

کلمات کلیدی:

شکنندگی لرزه‌ای، قاب خمشی بتن آرمه، دوران مفصل پلاستیک، تحلیل تاریخچه زمانی غیرخطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/261806>

