

عنوان مقاله:

ارزیابی پتانسیل تخریب پیش رونده لرزه ای ساختمان های بتن آرمه تحت اثر زمین لرزه های با مدت زمان طولانی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی تحقیقات در عمران، معماری و شهرسازی و محیط زیست پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 26

نویسندگان:

علیرضا مرتضایی - دانشیار گروه مهندسی عمران، واحد سمنان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان، ایران

رامبد کرباسی - دانشآموخته مهندسی زلزله، گروه مهندسی عمران، واحد سمنان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان، ایران

خلاصه مقاله:

دو دلیل عمده ایجاد تخریب در ساختمانهای بتن آرمه اثرات زلزله و بارهای تصادفی هستند که به عنوان عوامل تخریب پیش رونده سازه ای و لرزه ای شناخته می شوند. تخریب پیشرونده، که به صورت گسترش شکست موضعی اولیه از عضوی به عضو دیگر که سرانجام باعث تخریب کلی یا بخش عمدهای از سازه میشود، پدیده ای غیر خطی بوده و طبیعتاً هرگونه مطالعه و مدلسازی در این خصوص نیز بایستی به صورت غیر خطی باشد. از اینرو در این پژوهش به ارزیابی و مقایسه عملکرد 6 سازه 5 دهانه منظم بتن آرمه با تعداد طبقات 4-7-10-14-17-20 طبقه

کلمات کلیدی:

تخریب پیش رونده لرزه ای، ساختمان های بتن آرمه، زلزله با مدت زمان طولانی رفتار غیرخطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/523560>

