

عنوان مقاله:

ارزیابی مقاومت و شکل پذیری ساختمانهای بتن مسلح کوتاه

محل انتشار:

دوفصلنامه روشهای عددی در مهندسی، دوره 20، شماره 2 (سال: 1380)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

نویسنده:

فریبرز ناطقی الهی و نقدعلی حسین زاده

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک روش تحلیلی برای ارزیابی ایمنی لرزه ای ساختمانهای بتنی مسلح کوتاه و کم ارتفاع ارائه می شود. در این روش، ارزیابی براساس مشخصه نیرو - جابه جایی طبقه اول یا ضعیفترین طبقه انجام می گیرد. معیار ارزیابی ایمنی سازه براساس دو پارامتر مقاومت و شکل پذیری در حالت زلزله قوی ($PGA=0.3g$) و زلزله شدید ($PGA=0.45g$) استوار است. مکانیزم شکست سازه به صورت خمشی، برشی و برشی - خمشی طبقه بندی می شود. ارزیابی ایمنی در پنج گام متوالی انجام می گیرد که عبارت اند از: الف - مدل سازی سیستم سازه ای، ب - تعیین مدل تحلیلی غیرخطی طبقه، ج - ارزیابی ایمنی مقاومت، د - ارزیابی ایمنی شکل پذیری و ه - ترکیب ارزیابی ایمنی. نحوه ارزیابی براساس یک ماتریس معیار پیشنهاد شده استوار است. واژگان کلیدی: مقاومت، شکل پذیری، مکانیزم شکست، ساختمانهای بتن مسلح کوتاه

کلمات کلیدی:

Strength, Ductility, Failure mechanism, Low-Rise R. C. Buildings
مقاومت، شکل پذیری، مکانیزم شکست، ساختمانهای بتن مسلح کوتاه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1445054>

