

عنوان مقاله:

بررسی اثر تغییر نسبت طول به عرض بارنهایی شکست دیواربرشی کوتاه با استفاده از روش اجزاء محدود غیرخطی

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی و پنجمین همایش ملی عمران شهری با نگرش فناوریهای نوین (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محسن قنبری - دانشجوی دکتری سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج، ایران

آزاد فایز - دانشجوی دکتری سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج، ایران

محمد قنبری - دانشجوی کارشناسی معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج، ایران

خلاصه مقاله:

ضرورت اطمینان از قابل استفاده ماندن ساختمان ها بعد از یک زلزله بزرگ ، وهمچنین به حداقل رساندن تلفات جانبی و مالی ، تمام توجهات را به عملکرد بهتر عناصر مقاوم با سختی جانبی زیاد در ساختمان های چند طبقه در برابر زلزله متمرکز کرده است .دراین مقاله نامه ابتدا به تحلیل اجزاء محدود غیر خطی دوبعدی وسه بعدی 25 نمونه دیوار برشی با مقاومت فشاری بتن 35 تا 100 مگاپاسکال تحت بار یکنواخت با آلمان میکرو پرداخته شده ونتایج تحلیل غیر خطی دوبعدی وسه بعدی بصورت نمودار بارجانبی تغییر مکان برای هر نمونه ترسیم وجهت سنجی با نتایج آزمایشات تجربی مقایسه شدند.هدف ازاین تحقیق بررسی رفتار دیوارهای برشی تحت اثر بارجانبی وتاثیر تغییر پارامتر نسبت طول به عرض در محدوده 1تا 2 بارنهایی شکست دیوار برشی مورد بررسی قرار گرفته است .

کلمات کلیدی:

دیوار برشی - بارنهایی شکست - نسبت طول به عرض - تحلیل اجزاء محدود- غیر خطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/576942>

