

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیرمهارجانبی برروی عملکرد لرزه ای دیوارهای بنایی در مطالعات آزمایشگاهی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی سازه، زلزله، ژئوتکنیک (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

فتح اله عثمان زاده - دانشجویان کارشناسی ارشد سازه- دانشگاه صنعتی سهند تبریز

بهزاد رافعی - دانشیار-دانشکده مهندسی عمران- دانشگاه صنعتی سهند تبریز

میرنقی موسوی

الشن آهنی

## خلاصه مقاله:

این مقاله به بررسی تاثیر میزان گیرداری بالای دیوار بنایی بر رفتار لرزه ای دیوار پرداخته است. در این مطالعه یک دیوار بنایی به ابعاد  $100 \times 174 \times 10$  cm در آزمایشگاه ساخته و تحت تاثیر بار گذاری چرخه ای قرار گرفت. سپس این دیوار در نرم افزار اجزا محدود ABAQUS مدل سازی گردید. برای مدل سازی دیوار مصالح بنایی از روش میکرو ساده شده استفاده شده و برای مدل سازی چسبندگی اولیه بین ملات و آجر از المان چسب Cohesive استفاده شده است نتایج این مطالعه نشان میدهد که مدل عددی ایجاد شده دارای قابلیت کافی برای پیش بینی رفتار لرزه ای دیوار های بنایی می باشد. همچنین نتایج نشان داد میزان گیرداری بالای دیوار بنایی تاثیر زیادی بر روی ظرفیت باربری داخل صفحه دیوار بنایی دارد

## کلمات کلیدی:

مصالح بنایی، میکرو مدل ، رفتار لرزه ای ABAQUS

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/190216>

