

عنوان مقاله:

بررسی اثرات نیروهای قائم بر روی رفتار لرزه ای دیوارهای آجری بنایی

محل انتشار:

کنفرانس عمران، معماری و شهرسازی کشورهای جهان اسلام (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

منصور صبرعلیلو - دانشجو کارشناسی سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر

سعید جواهرزاده - هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر

خلاصه مقاله:

استفاده از سیستم بنایی آجری با توجه به منطقه و کشور ایران جزء مصالح پر مصرف و بخصوص پر کاربرد در مناطق روستایی هستند ، لذا بررسی رفتار لرزه ای و این سیستم ها از اهمیت خاصی برخوردار می باشد. و اکثر مرگ و میر در زلزله ها بوسیله سیستم بنایی در روستاها و حاشیه شهرهای بزرگ رخ می دهد در این تحقیق از یک نمونه دیوار آجری با عرض 297 و ارتفاع 284 سانتی متر با استفاده از بارهای ثقلی در چهار حالت (بدون بار - بار 5 تن و 10 و 20 تنی) در بار بارگذاری لرزه ای مورد ارزیابی و تحقیق قرار گرفته اند که در نتیجه با اهداف زیر رسیده شده است: • وجود بار قائم بر روی دیوار آجری باعث کاهش جابه جایی ناشی از زلزله ها می شود • برش پایه بر اساس افزایش نیروی قائم به صورت منطقی افزایش پیدا می کند. • با افزایش بار قائم در دیوار در بارگذاری تاریخچه بارگذاری دینامیکی افزایش پیدا می کند

کلمات کلیدی:

دیوار بنایی ، رفتار لرزه ای ، ABAQUS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/775859>

