

عنوان مقاله:

مطالعه آزمایشگاهی رفتاربرشی دیواربنایی غیرمسلح تحت بارگذاری چرخه ای

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فتح اله عثمان زاده - کارشناس ارشدمهندسی عمران سازه دانشگاه صنعتی سهند تبریز ایران

بهزاد رافضی - دانشیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی سهند تبریز

السن آهنی - دانش آموخته کارشناسی ارشدمهندسی عمران سازه دانشگاه صنعتی تبریز

میرنقی موسوی - دانش آموخته کارشناسی ارشدمهندسی عمران سازه دانشگاه صنعتی تبریز

خلاصه مقاله:

ساختمانهای آجری غیرمسلح متداولترین و قدیمی ترین نوع ساختمان رادرایران تشکیل میدهند دراین سازه ها ازدیواربعنوان اعضا باربرتقلی و جانبی استفاده میگردد دراین مطالعه برای مشخص شدن رفتارسازه های بنایی دودیوار بنایی به ابعاد $10 \times 100 \times 174$ سانتیمتر درآزمایشگاه ساخته و تحت تاثیربارگذاری چرخه ای قرارگرفته شدند دودیوار از نظر خصوصیات مصالح و ابعادیکسان بودند ولی دیوار شماره 1 به خاطر مشکل اجرایی و زنجاب نکردن آجرها چسبندگی و مقاومت برشی ملات آن ضعیف بود مشخصات مصالح مورد استفاده دراین دیوارها نیز با استفاده ازاستانداردهای مربوطه تعیین شدند این دیوارها با نسبت ارتفاع به طول $0/57$ ساخته شد که دردیوارها با این نسبت مقاومت خمشی بیشتر ازمقاومت برشی است و انتظارمیرفت که دیواره دربرش با رفتارترد بشکنند هدف ازاین آزمایش شناخت رفتاردیوارهای بنایی موجوددرکشور و بدست آوردن منحنی نیرو - تغییر مکان بود

کلمات کلیدی:

مصالح بنایی ، رفتارلرزه ای ، مطالعه آزمایشگاهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/296071>

