

عنوان مقاله:

مقایسه عملکرد لرزه ای ساختمان بنایی بهسازی شده در دو حالت دیوار برشی و شاتکریت دیوارها پیرامونی

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی و چهارمین همایش ملی عمران شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

سوما تکیه خواه - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران سازه

آرش سیاری - استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد سندج

محمد زانیار روحی - کارشناس GIS اداره امور آب و فاضلاب شهر سندج

خلاصه مقاله:

تجربیات نشان داده اند که ضعف اساسی ساختمان آجری در مقابل زلزله کمبود مقاومت نیست بلکه کمبود شکل پذیری است که این به دلیل وزن بسیار و هم چنین به این علت است که دیوارهای آجری این گونه ساختمان ها در صفحه خود بسیار سخت می باشند لذا نیرویی که در زمان وقوع زلزله به آن ها انتقال می یابد بسیار بزرگ می باشد. هنگام اعمال نیروی جانبی به سبب تردی و شکنندگی مصالح مورد استفاده ، سریعاً در دیواره های این ساختمان ترک های قطری (ضروری) ظاهر شده که نتیجه آن کاهش مقاومت ساختمان و بدنبال آن نابودی کامل بنا نتیجه خواهد شد. در پژوهش حاضر سعی بران است تا یک پلان یک طبقه بنایی در نرم افزار ABAQUS مدلسازی شده و سپس با استفاده از دو روش دیوار برشی بتنی و شاتکریت پیرامونی مقاوم سازی شود. در نهایت عملکرد لرزه ای این دو روش با هم مقایسه شده و از آن برای رسیدن به اهداف تحقیق نتیجه گیری می شود.

کلمات کلیدی:

ساختمان آجری، دیوار برشی، شاتکریت پیرامونی، عملکرد لرزه ای، مقاوم سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/300284>

