

عنوان مقاله:

بهسازی و مقاوم سازی لرزه ای سازه های بنایی تاریخی با استفاده از میراگرهای الاستومری

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

بابک جعفرزاد اسلامی - دکترای عمران گرایش سازه، مدرس دانشگاه غیاث الدین جمشید کاشانی آبیک

خلاصه مقاله:

با توجه به حجم عظیم بناهای تاریخی و زلزله خیز بودن فلات ایران مقوله مقاوم سازی با استفاده از تکنولوژی های مدرن نیاز به تحقیقات گسترده همراه با مطالعات میدانی و مدل سازی آزمایشگاهی بر مبنای شبیه سازی رایانه ای دارد و از طرفی باید به بومی سازی این روشها، مطابق با اقلیم و مصالح سازگار با کلیت بنا (سیما و سازه) مورد توجه کافی قرار گیرد. در این مقاله با توجه به شرایط ژئوتکنیکی و مصالح بنایی ایران یک دیوار منفرد آجری همراه با سیستم جدا ساز لرزه ای در نرم افزار آباکوس مدل سازی شده و سپس تحت بارگذاری زلزله (بم) به روش تاریخچه زمانی (قرار گرفته و در نهایت با بررسی مدل های شکست دیوار کارایی این روش بهسازی مدرن از طریق کاهش بارهای جانبی مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

زلزله، مقاوم سازی، میراگر الاستومری، سازه بنایی، مدل سازی آباکوس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/775853>

