

عنوان مقاله:

بررسی عددی عملکرد لرزه ای ساختمان های یک طبقه آجری مقاوم سازی شده به روش شاتکریت پیرامونی

محل انتشار:

دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مرتضی رئیسی دهکردی - استادیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه علم و صنعت ایران

امیر یعقوبی دوست - کارشناس ارشد سازه دانشگاه علم و صنعت ایران

محمد یکرنگ نیا - دانشجوی دکتری سازه و زلزله دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

در میان انواع ساختمان های موجود، سازه های آجری غیر مسلح در ایران و برخی کشورهای دیگر سهم عمده ای را به خود اختصاص داده اند. تجربه های بدست آمده از زلزله های گذشته نشان از آسیب پذیری لرزه ای بالای ساختمانهای با مصالح بنایی غیر مسلح دارد. بنابراین نیاز به بهسازی در آنها امری ضروری است. یکی از روش های بهسازی لرزه ای ساختمان های آجری که در کشور مورد توجه قرار گرفته است، بهسازی به روش شاتکریت پیرامونی است. در این پژوهش، بهبود در عملکرد لرزه ای سه تیپ ساختمان یک طبقه با کاربری مدرسه با استفاده از روش عددی المان محدود مورد بررسی قرار می گیرد. نتایج این مطالعه بیانگر تاثیر قابل ملاحظه شاتکریت در بهبود رفتار ساختمان های مورد بررسی شامل کاهش قابل ملاحظه دریفت ها و شدت و گستردگی ترک ها در دیوارها می باشد.

کلمات کلیدی:

مقاوم سازی لرزه ای، ساختمان های مصالح بنایی، شاتکریت پیرامونی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/364490>

