

## عنوان مقاله:

ارزیابی لرزه ای ساختمانهای آجری کلاف بندی شده با استفاده از سیستم یک درجه آزاد معادل

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی علوم و مهندسی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

امیررضا کیانی - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد مهندسی عمران گرایش سازه

فریمان رنجبران - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر

## خلاصه مقاله:

ساختمانهای آجری کلافبندی شده به طور قابل توجهی در اروپا، آسیا و آمریکای لاتین به عنوان ساختمانهای دولتی و خصوصی، موجود بوده و یا ساخته میشوند. تجربه حاصل از زلزله‌های گذشته آسیب پذیر بودن این نوع از ساختمانها رانشان داده است. از سوی دیگر نتایج آزمایشگاهی تحت شرایط کنترل شده، رفتار شکلپذیری از المانهای سازه‌ای این نوع از ساختمانها یعنی دیوارهای آجری کلافبندی شده را نشان میدهد که نشان میدهد می‌توان از مفاهیم عملکرد بر اساس تغییر مکان در طراحی و ارزیابی لرزه ای این نوع ساختمانها استفاده نمود. یکی از روشهای متداول در این زمینه روش ارزیابی بر اساس تغییر مکان 1 می باشد هدف از انجام این تحقیق ارایه روابط ساده شده در ارزیابی ساختمانهای آجری کلاف بندی شده بر اساس تغییر مکان میباشد. باتوجه به مدل های تحلیلی ارایه شده از تحقیقات قبل با استفاده از ماکروالمانهای پیشنهادی به جای مجموعه دیوار و کلاف مبادرت به تحلیل های دینامیکی افزایشی به صورت پارامتری با در نظر گرفتن عوامل موثر در رفتار دیوارهای آجری کلاف بندی شده از قبیل مشخصات مکانیکی و هندسی دیوارها گردیده است

## کلمات کلیدی:

زمان تناوب، سیستم یک درجه آزاد معادل، میرایی، تغییر مکان ظرفیت، تغییر مکان نیاز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/424704>

