

ارزیابی لرزه ای بر اساس تغییر مکان در ساختمان های آجری کلاف بندی شده با استفاده از روش سیستم یک درجه آزاد معادل

نام و نام خانوادگی: امیررضاکیانی*^۱

کارشناس ارشد عمران گرایش سازه دانشگاه آزاد واحد اسلامشهر

آدرس پست الکترونیکی: amirrezakiyani@ymail.com

نام و نام خانوادگی نویسنده دوم: فریمان رنجبران

استادیار دانشگاه آزاد واحد اسلامشهر

آدرس پست الکترونیکی: ranjbaran_far@iiu.ac.ir

-چکیده

ساختمانهای آجری کلاف بندی شده به طور قابل توجهی در اروپا، آسیا و آمریکای لاتین به عنوان ساختمانهای دولتی و خصوصی، موجود بوده و یا ساخته می شود. تجربه حاصل از زلزله های گذشته آسیب پذیر بودن این نوع از ساختمانها را نشان داده است . از سوی دیگر نتایج آزمایشگاهی تحت شرایط کنترل شده، رفتار شکل پذیری از المانهای سازه ای این نوع از ساختمانها یعنی دیوارهای آجری کلاف بندی شده را نشان می دهد که نشان میدهد می توان 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 ^۱ می باشد هدف از انجام این تحقیق ارایه روابط ساده شده در ارزیابی ساختمانهای آجری کلاف بندی شده بر اساس تغییر مکان میباشد.

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

^۱ - Displacement –Based Assessment