

## عنوان مقاله:

کنترل فعال دیوارهای آجری محصور

## محل انتشار:

سومین همایش ملی مقاوم سازی و مدیریت شهری (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسنده:

اسماعیل معتمدی - فارغ التحصیل مهندسی کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد بهبهان

## خلاصه مقاله:

یکی از راههای حفظ و تقویت سازه های آجری در برابر زلزله های مخرب، استفاده از ابزار کنترل فعال می باشد روش کنترل فعال سازه ها سالهاست که در مورد سازه های فلزی و بتنی مورد بررسی قرار می گیرد اما از این روش در کنترل سازه های آجری، استفاده ای حتی از لحاظ بررسی عددی نیز به عمل نیامده است در این مقاله از روش کنترل فعال در کنترل یک سازه آجری ساده ( یک دیوار آجری) استفاده شده است از آنجا که متداولترین سازه های آجری که در چند طبقه ساخته می شوند سازه های آجری با دیوارهای محصور (کلاف بندی شده) می باشند لذا در این مقاله این نوع دیوارهای آجری مورد بررسی قرار گرفته اند در این مقاله ابتدا مدل کامپیوتری که برای شبیه سازی رفتار دینامیکی دیوارهای آجری محصور در نظر گرفته شده است معرفی می گردد سپس الگوریتمی برای کنترل فعال اینگونه دیوارها ارائه می شود در انتها نیز رفتار دینامیکی دیوارهای آجری محصور که به روش کنترل فعال در مقابل زلزله مقاوم شده اند مورد بررسی قرار می گیرد.

## کلمات کلیدی:

دیوار آجری محصور، کنترل فعال، زلزله

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/84214>

