

## عنوان مقاله:

بررسی آسیب های وارد شده به اجزای معماری در زلزله های اخیر و مقایسه راهکارهای مقاوم سازی آنها

## محل انتشار:

همایش ملی مهندسی عمران کاربردی و دستاوردهای نوین (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

ابوالفضل باغبانی - کارشناسی عمران دانشگاه فردوسی مشهد

علی محمد حسین زاده گلابچی - کارشناسی عمران دانشگاه فردوسی مشهد

حسین باغبانی - کارشناسی معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود

## خلاصه مقاله:

بسیاری از پژوهش ها نشان میدهند که به اجزای معماری در زلزله، آسیب های فراوانی وارد می گردد و ترمیم آنها، هزینه بالایی در بردارد، در نتیجه بهترین راهکار برای کاهش این هزینه ها، مقاوم سازی آنها می باشد. در این مقاله به بررسی آسیب های وارد شده بر اجزای معماری در زلزله های اخیر پرداخته شده است و با مشخص گردیدن عیوب این اجزا، انواع روش های مقاوم سازی آنها مقایسه گردیده است. پس از بررسی زلزله های اخیر مشخص گردید که برخی عیوب وارده به تیغه های بنایی شامل: تغییر مکان افقی، ترک خوردگی واحدها، گسیختگی هایی در قسمت درزها و گسیختگی های فشاری در قسمت فوقانی تیغه ها می باشد و بهترین راهکار مقاوم سازی آنها، اتصال تیغه ها به کف است. در نماهای سازه ها نیز نماهای صلب و سنگین نباید به قاب های ساختمانی نسبتا انعطاف پذیر متصل شوند. همچنین کمد ها و قفسه ها باید به دیوار و یا کف مهار شوند و چفت های مکانیکی در کابینت ها و کتوها تعبیه شوند. شبکه های سقف های کاذب نیز باید بطور مناسبی از چهارگوشه مهاربندی شوند. استفاده از شیشه های آبدیده در کاهش خطرات زلزله بسیار موثر دیده شده است. برای نگهداشتن خرده های شیشه و جلوگیری از پخش آنها هنگام شکستن، می توان از فیلم های مخصوص استفاده نمود.

## کلمات کلیدی:

زلزله ، اجزای معماری ، مقاوم سازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/255647>

