

## عنوان مقاله:

راهکارهای ساده و هماهنگ با معماری بنا برای مقاوم سازی لرزه ای در ساختمانهای آجری

## محل انتشار:

اولین همایش بین المللی مقاوم سازی لرزه ای (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

فرهنگ مظفر - دکترای معماری - عضو هیات علمی دانشکده معماری و شهرسازی دانشگاه علم و صنعت ایران

محسن وفامهر - عضو هیات علمی دانشکده معماری و شهرسازی دانشگاه علم و صنعت ایران دانش

سمیه میرمرادی - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری با گرایش فناوری دانشکده معماری و شهرسازی، دانشگاه علم و صنعت ایران

## خلاصه مقاله:

ایران به عنوان یکی از کشورهای زلزله خیز در جهان مطرح می باشد. با وجود این واقعیت متاسفانه بخش عظیمی از ساختمانهای کشور بر اساس ضوابط فنی استوار نیستند. در حالی که استحکام و مقاوم سازی ساخت و سازها باید در برنامه ریزی و سیاست گذاریهای کلان مسئولان اجرایی از اولویتهای ویژه برخوردار باشد. بعد از زلزله بم و فجایی که برای مردم این منطقه پیش آمد، مجدداً بحث مقاوم سازی سخن روز همه مسئولین و حتی مردم شده است. عده ای مقاوم سازی را به تعمیر، مرمت و مقاوم سازی « مطرح نموده اند و عده ای دیگر بحث « ساختن مقاوم ساختمانها ی نو ساز » عنوان را مد نظر دارند. ولی نکته ی نگران کننده این است که متاسفانه حتی بعد از وقوع زلزله های اخیر، « ساختمانهای قدیمی هنوز ساختمانهای خصوصی، عمومی، آموزشی و دولتی در حال احداث است که کلیه ضوابط محاسباتی برای مقاوم سازی در برابر زلزله به طور اصولی و صحیح اجرا نمی شود. به هر حال مسئله مقاوم سازی در هر دو زمینه یاد شده (چه ساختمانهای قدیم یا بافت های فرسوده و چه ساختمانهای جدید و نو ساز) مطرح می باشد. از میان حوادث طبیعی، زلزله معمولاً بیشترین صدمه را بر بناهای مصالح بنایی (آجری، سنگی و خشتی) وارد می سازد. این امر صرفاً به دلیل شدت امواج ناشی از زلزله نیست، این مصالح، خود از مقاومت کششی اندکی برخوردار هستند و اصولاً در طراحی و ساخت این بناها نیز، مقابله با نیروهای افقی مورد توجه قرار نگرفته است. در میان مصالح بنایی نیز بیشترین تعداد، در کشور ما را بناهای آجری تشکیل می دهند. رویکرد این مقاله نیز ارائه راهکارهای اجرایی در خصوص ایمن سازی لرزه ای این دسته از ساختمانها خواهد بود.

## کلمات کلیدی:

بهینه سازی، ایمن سازی، لرزه ای، مقاوم سازی، فن آوری، مصالح

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/5782>

