

## عنوان مقاله:

تعیین افزایش مقاومت ساختمان ها در برابر زلزله بعد از مقاومسازی کلی

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و مدیریت توسعه شهری در ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

سعید فلک پروری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بهبهان ایران

داوود عبدی زاده - مربی گروه عمران واحد بهبهان دانشگاه آزاد اسلامی بهبهان ایران

## خلاصه مقاله:

مقاوم سازی ساختمان در علم مهندسی عمران به مفهوم بالا بردن مقاومت یک سازه (ساختمان) در برابر نیروهای وارده است. امروزه از این اصطلاح بیشتر در مورد نیروی زلزله استفاده می شود. از دیدگاه علمی، مقاوم سازی واژه کاملا درستی برای این منظور نیست. چرا که منظور از اصطلاح مقاومسازی به طور قطع بالا بردن مقاومت در برابر نیروی زلزله نیست بلکه منظور بهبود عملکرد اجزای سازه (ساختمان) در برابر نیروی زلزله است. به همین دلیل اصطلاح بهسازی و در حالت خاص برای نیروی زلزله، بهسازی لرزه ای اصطلاح درست تری است. در این مقاله مدل سازی سازه های مورد بررسی، توسط نرم افزار آباکوس نسخه 2-6.14 ارایه می شود و این مدل ها ، تحت بارگذاری زلزله قرار گرفته و مقادیر تنش، کرنش، جابه جایی و نیروی عکس العمل در مدل های مربوطه محاسبه می گردد و نمودارهای تنش مربوط به مناطق مهم و حساس مدل ترسیم می شود. در ادامه این مدل ها یک بار توسط دیوار برشی و بار دیگر، توسط ترکیب دیوار برشی و بادبند کمانش تاب صلیبی مقاومسازی می-شود و در هر حالت، مقادیر تنش، کرنش، جابه جایی و نیروی عکس العمل در این مدل مقاومسازی شده بررسی می شود.

## کلمات کلیدی:

مقاومسازی، دیوار برشی، بادبند کمانش تاب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/846179>

