

## عنوان مقاله:

نحوه مدلسازی و تحلیل غیر خطی ساختمان بنایی غیر مسلح و ارائه راهکارهای بهسازی

## محل انتشار:

اولین همایش منطقه ای مهندسی عمران با رویکرد توسعه پایدار (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محمدصائب قجر - کارشناسی ارشد سازه و کارشناس مقاوم سازی اداره کل نوسازی مدارس استان کر

سوما تکیه خواه - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه و کارشناس طراحی سازه اداره کل نوسازی مدارس

## خلاصه مقاله:

با دقت در خرابی های ایجاد شده در زلزله های گذشته می توان دریافت که اغلب سازه های مصالح بنایی خسارت قابل ملاحظه ای دیده اند، مقاومت و شکل پذیری اندک، وزن زیاد و کاهش شدید مقاومت تحت بارهای لرزه ای از جمله دلایل شکست سازه های آجری می باشد. شناخت این ضعف ها مقدمه ای بر انتخاب روشی مناسب برای مقاوم سازی آنها می باشد. در مقاله حاضر ضمن بررسی حالتهای شکست ساختمانهای بنایی، نحوه مدلسازی یک ساختمان موجود در ETABS شرح داده میشود و سپس ساختمان تحلیل استاتیکی خطی و غیر خطی می گردد و با ارائه راهکارهای بهسازی، نتایج تحلیل pushover قبل و بعد از بهسازی مقایسه می گردد.

## کلمات کلیدی:

مدلسازی، سازه آجری، مقاوم سازی، تحلیل استاتیکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/184695>

