

## عنوان مقاله:

اثر میانقابها در ارزیابی عملکرد سازه فولادی براساستحلیل بارافزون غیرخطی

## محل انتشار:

کنفرانس ملی مدیریت بحران، زلزله و آسیب پذیری اماکن و شریانهای حیاتی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسنده:

صالح ملک پور - کارشناسارشد مهندسی زلزله، سازمان مدیریتبحران کشور

## خلاصه مقاله:

درچند دهه اخیر، مقاومسازی سازهها و افزایش مقاومت و انعطافپذیری آنها در برابر نیروهای زلزله مطرح شده است. اکثر سازههای با اهمیت زیاد در کشور ما که براساسآییننامههای قبلی زلزله طرح شدهاند فاقد شرطهای کافی برای تامین عملکرد، طبق اسناد دستورالعمل بهسازی لرزهای ساختمانهای موجود (نشریه شماره 360) میباشد. با توجه به اینکه خرابی سازههای با اهمیت زیاد باعث خسارت جانی زیادی میگردد، مقاوم- سازی اینگونه از سازهها باید در اولویت کار قرار گیرد. بهکارگیری راهکارهای مناسبجهتبهینهتر کردن طرح نهایی و انجام محاسبات دقیق به منظور استفاده حداکثر ظرفیت بالقوه سازه موجود و جدید به عنوان مهمترین هدف در ارائه طرح بهسازی مدنظر میباشد و بایستی سعی کرد با افزایشکار محاسباتی و مطالعاتی، هزینه و دقت طرح بهسازی را به حداقل رساند. در این مقاله بهسازی ساختمان مدرسه سه طبقه فولادی براساس دستورالعمل بهسازی، بررسی شده است. از اینرو با انجام تحلیل استاتیکی غیرخطی در مرحله مطالعات بهسازی نهایی و مدلسازی سازه و فونداسیون به صورت همزمان در این مسیر گامهای اساسی برداشته شده است. در این مقاله همچنین اثرات میانقابها در مدل تحلیلی و ارزیابی تیرها و ستونهای اطرافمیانقاب بررسی شده استو نتایج قابل توجهی بدستآمده است. نتایج بررسی میانقابهای موجود در راستای طولی عدم تاثیر منفی این اعضا بر سازهی بهسازی شده را نشان میدهد. سختی اولیه میانقابها باعث میگردد تا مهاربندهای موجود در راستای طولی دیرتر به حد ایمنی جانی برسند

## کلمات کلیدی:

طراحی براساسعملکرد، دستورالعمل بهسازی، میانقابها، تحلیل غیر خطی، مهاربندی هم محور فولادی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/118310>

