

## عنوان مقاله:

بررسی رفتار لرزه ای قاب های فولادی پرمقاومت تحت زلزله

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 36

## نویسندگان:

دکترآرش بهار - استادیار وعضو هیات علمی دانشگاه گیلان ورییس دانشکده چمران

سعید سعید حقگو - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران ، دانشگاه گیلان

## خلاصه مقاله:

ملاک اولیه محاسبات عموماً مقاومت یکه یا مشخصه مصالح می باشند ، لذا چه در سازه های بتنی و چه در سازه های فولادی کاربرد فولاد مقاومت بالا مورد بررسی قرار گرفته است ، بکارگیری این عناصر به عنوان تمام یا بخشی از سیستم مقاوم جانبی ساختمان ها مورد توجه این پژوهش است درواقع هدف این پژوهش بررسی قسمت هایی از سازه می باشد که با بکارگیری فولاد پرمقاومت در آن بخش ها سازه بهترین عملکرد را به همراه داشته باشد . دراین مقاله با مدل سازی قاب های 4و7 طبقه وآنالیز استاتیکی غیر خطی و تحلیل بارافزون ( پوشش آور) ، اثر کاربرد فولاد پرمقاومت در مقایسه با فولاد نرمه بررسی شده است . نتایج بدست آمده از تحلیل نشان می دهد که 25% از ارتفاع ساختمان بهترین قسمت برای بکارگیری فولاد پرمقاومت برای بکارگیری فولاد پرمقاومت در قاب ها و بادبندی های ساختمان می باشد . در ادامه به تفصیل مقایسه ای بین حالات مختلف استفاده از فولاد پرمقاومت در قاب ها و بادبندی های طبقات مختلف انجام خواهیم داد.

## کلمات کلیدی:

فولاد پرمقاومت ، تحلیل بارافزون ( پوشش آور) ، فولاد نرمه معمولی ، مهاربند هم محور

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/493001>

