

## عنوان مقاله:

استفاده بهینه از سیستم های مهاربندی هم محور معمول و بزرگ مقیاس در قابهای ساده فولادی

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

نوید وافی تبریزی - کارشناس ارشد عمران زلزله دانش اموخته دانشگاه تبریز

عارف رحمانی باروجی - کارشناس ارشد عمران سازه دانش اموخته دانشگاه علم و صنعت ایران

محمدعلی برخوردار - دانشیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه علم و صنعت ایران

## خلاصه مقاله:

قابهای ساده مهاربندی شده از جمله متداولترین نوع سیستمهای سازه ای فولادی برای تحمل بارهای جانبی بشمار میروند یکی از مسائل مهم در مورد این قابها تعیین نوع شکل و نحوه ارایش بهینه مهاربندها می باشد معمولا در ساختمانهای متعارف با ارتفاع متوسط از مهاربندها بصورت مجزا در هر طبقه استفاده میشود البته از مهاربندهای بزرگ مقیاس نیز میتوان بعنوان یک روش دیگر برای تامین مقاومت لرزه ای سازه استفاده نمود هدف از این مقاله بررسی لرزه ای سیستمهای مهاربندی هم محور معمول و بزرگ مقیاس و تعیین الگوی مهاربندی بهینه در قابهای ساختمانهای متعارف می باشد بدین منظور قابهای ساده فولادی با الگوهای مختلف مهاربندی شامل مهاربندی هم محور معمولی و مهاربندی بزرگ مقیاس طراحی شده و تحت تحلیلهای دینامیکی غیرخطی قرار گرفتند نتایج نشان میدهد که عموما سیستم های مهاربندی هم محور معمول نسبت به سیستم های مهاربندی بزرگ مقیاس در قابهای ساده متعارف بهتر بوده و رفتار لرزه ای مطلوبتری از خود نشان میدهد همچنین نوع شکل والگوی مناسب این سیستم ها بررسی و معرفی میشود

## کلمات کلیدی:

قاب ساده فولادی ، مهاربندی بزرگ مقیاس ، مهاربندی هم محور ، تحلیل غیرخطی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/273052>

