

## عنوان مقاله:

محاسبه ضریب رفتار و پارامترهای وابسته به آن تحت اثر الگوهای بارگذاری جانبی در ساختمانهای فولادی

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

کریم خردمندی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی سازه، موسسه غیرانتفاعی دیلمان لاهیجان ایران

ارش بهار - استادیار سازه گروه مهندسی دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه گیلان رشت ایران

## خلاصه مقاله:

زمانی می توان گفت که طراحی یک سازه مطلوب و بهینه خواهد بود که ظرفیتهای آن که شامل تغییر شکل و مقاومت می باشد با رعایت حداقل حاشیه ایمنی از مقادیر مورد نیاز که به هنگام وقوع زلزله به سازه اعمال می شود بیشتر می باشد در بسیاری از آیین نامه ها روشهای طراحی براساس مقاومت و شکل پذیری می باشد که طیفهای که در این آیین نامه های ارائه شده است میتوان گفت متوسط طیف پاسخ ارتجاعی هموار شده است که در آن طیفهای پاسخ غیر ارتجاعی سازه بوسیله ضریبی که به سیستم سازه ای وابسته به عنوان ضریب کاهش مقاومت ضریب رفتار شناخت شده می باشد را از طیفهای پاسخ ارتجاعی سازه بدست آمده با توجه به اثرات تخریبی زلزله های اخیر بر سازه ها میتوان نتیجه گرفت که برخی از روشهای کنونی طراحی لرزه ای سازه چندان قابل اعتماد نیستند و لزوم اصلاح آنها احساس می شود در تحقیقات انجام گرفته سعی شده است برخی از پارامترهای طراحی لرزه ای کنونی با استفاده از روشهای طراحی و با سطح عملکرد سازه اصلاح شود متناسفانه یکی از پارامترهای اساسی و پایه ای ضریب رفتار روش مناسب تعیین و استفاده از آن در طراحی لرزه ایی است که در حال حاضر در آیین نامه در نظر گرفته نشده است در این تحقیق روشهای را برای تعیین ضریب رفتار سازه ها بیان می شود و هرکدام این روشها و پارامترها موثر بر آنها شرح داده می شود برای درک بهتر این مطلب به تعیین ضریب رفتار یک قاب فولادی 4 طبقه با ابعاد  $2/4 \times 14/7$  با سیستم مقاوم جانبی قاب خمشی متوسط با استفاده از تحلیل استاتیکی غیر خطی (Pushover) پرداخته شده است .

## کلمات کلیدی:

ضریب رفتار، ضریب اصلاح پاسخ، تحلیل استاتیکی غیرخطی، سازه های بتنی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/537672>

