

## عنوان مقاله:

تعیین ضریب رفتار قاب های خمشی فولادی با شکل پذیری متوسط به همراه بادبندهای زانویی

## محل انتشار:

کنفرانس ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم و مهندسی، برق و کامپیوتر و IT (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

علی عظیمی فرح - گروه مهندسی عمران، واحد سنندج، دانشگاه آزاد اسلامی، سنندج، ایران

ارسطو هدایت نسب - گروه مهندسی عمران، واحد سنندج، دانشگاه آزاد اسلامی، سنندج، ایران

## خلاصه مقاله:

اساسی ترین هدف در طراحی لرزه ای سازه ها جلوگیری از فرو ریزش سازه در هنگام زلزله های شدید می باشد که پایه تیوری حاکم بر رفتار لرزه ای می باشد. نتیجه بررسی رفتار غیرخطی سازه در هنگام زلزله و مقاومت ناشی از عملکرد غیرخطی سازه در هنگام زلزله و مقاومت ناشی از عملکرد غیرخطی آن در آیین نامه ها و مقررات طرح لرزه ای معرفی عددی تحت عنوان ضریب رفتار جهت تقلیل نیروی طراحی خطی به منظور هدایت سازه به عملکرد غیرخطی بوده است. یکی از سیستم های باربر لرزه ای که از لحاظ شکل پذیری و اقتصادی بودن مورد توجه قرار گرفته است، سیستم مهاربند زانویی می باشد. در این پژوهش ضریب رفتار قاب های خمشی فولادی محاسبه و در نرم افزار ETABS مدل شده است. برای بدست آوردن ضریب رفتار یک سازه که برای بهسازی لرزه ای مورد مطالعه قرار می گیرد باید رفتار خطی و غیرخطی سازه با یکدیگر مقایسه گردد. نتایج بدست آمده از این تحقیق برای محاسبه ضریب رفتار، نشان دهنده مقادیر متفاوت در ترازهای ارتفاعی متفاوت می باشد. همچنین مقدار ضریب رفتار در سازه های با عملکرد لرزه ای نامناسب در یک تراز ارتفاعی می تواند کمتر از مقدار میانگین بدست آمده در سایر مدل ها باشد.

## کلمات کلیدی:

ضریب رفتار، قاب های خمشی، بادبندهای زانویی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/748509>

