

## عنوان مقاله:

ارزیابی عملکرد لرزه ای قاب های فولادی مجهز به مهاربندهای هم محور و برون محور

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی تکنیک های نوین محاسباتی و بهینه سازی در مهندسی عمران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

محمدجواد صالحی - کارشناسی ارشد عمران-سازه، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی محمودآباد

سجاد صالحی - مربی دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی محمودآباد

## خلاصه مقاله:

در زلزله های اخیر، سازه های فولادی زیادی دچار آسیب های شدیدی شدند که نگرانی در مورد عملکرد آنها در زلزله های آتی را افزایش می دهد. هدف این تحقیق بررسی تاثیر مهاربندهای فولادی بر روی عملکرد قاب های فولادی با استفاده از تحلیل استاتیکی غیرخطی (Pushover) و متعاقبا مقایسه عملکرد آنهاست. ارزیابی عملکرد برای 9 قاب 2، 5 و 8 طبقه توسط نرم افزار SAP2000 انجام شده است. این قاب ها متشکل از قاب های فولادی با مهاربندهای X-شکل، شورون و برون محور می باشند. نتایج نشان می دهند قاب های با مهاربندهای برون محور ظرفیت استهلاک انرژی بالاتری داشته و تغییر مکان بیشتری را تجربه کرده اند

## کلمات کلیدی:

تحلیل استاتیکی غیرخطی، قاب های فولادی، مهاربندهای هم محور، مهاربندهای برون محور

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/717194>

