

## عنوان مقاله:

بررسی عملکرد لرزه ای و راهکارهای بهسازی سازه های فولادی با اتصالات خورجینی

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و مدیریت توسعه شهری در ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

کامران کرمی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان، کرمان،

هادی ضیاءالدینی - استادیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان، کرمان،

فرزاد قنبری - مربی دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران، کهگیلویه و بویر احمد،

مرضیه عسکری زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، موسسه غیرانتفاعی علامه جعفری رفسنجان، کرمان،

## خلاصه مقاله:

سازه های با اتصالات خورجینی از رایج ترین نوع سازه ها در ایران به شمار می آید که به علت سهولت در اجرا بسیار مورد توجه بوده است. پروژه حاضر یک ساختمان 4 طبقه فولادی واقع در شهرستان گچساران با سیستم مقابله با نیروی جانبی در دو جهت به صورت مهاربند همگرا و واگرا ( با تیر پیوند) با اتصالات خورجینی می باشد. این ساختمان در دو حالت خطی (استاندارد 2800، نشریه 360 دستورالعمل بهسازی) و غیرخطی (نشریه 360 دستورالعمل بهسازی) بررسی شده است. با شناسایی نقاط آسیب پذیر راهکارهای مختلف بهسازی مورد توجه قرار گرفته و راهکار تقویت به کمک گیردار کردن اتصالات و تقویت ستون ها با اضافه کردن ورق تقویتی بیش از سایر روش ها مورد توجه قرار گرفته است. در نهایت با مقایسه منحنی های پوش و وضعیت ساختمان، تقویت سازه به کمک ورق های تقویتی در ستون ها و تیرهای پیوند مناسب ترین راهکار انتخاب شده است.

## کلمات کلیدی:

رفتار لرزه ای ، اتصالات خورجینی- سازه های فولادی- تحلیل پوش آور- مقاوم سازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/846924>

