

## عنوان مقاله:

منحنی های شکنندگی برای قاب خمشی فولادی با اتصال فلنجی جوش داده شده

## محل انتشار:

مجله پژوهشگران مهندسی عمران، دوره 4، شماره 3 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

علی میرزایی - دانشجوی دکتری

میرحمید حسینی - استادیار مهندسی عمران، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

محمدرضا منصوری - استاد دانشگاه

## خلاصه مقاله:

اهمیت ارزیابی عملکرد سازه ها در برابر زلزله بر کسی پوشیده نیست. داشتن یک دید کلی از سطح مقاومت سازه برای دستیابی به یک طراحی ایمن و اقتصادی در برابر نیروهای ورودی بالقوه مهم است. بنابراین همواره تحقیقات زیادی در این زمینه به روش های مختلف انجام می شود. این مقاله شامل روش و نتایج بررسی آسیب پذیری لرزه ای اتصال WFP است که اتصال پرکاربرد و از پیش تایید شده برای قاب های خمشی فولادی است که در مبحث دهم آیین نامه ساختمان ایران معرفی شده است. هدف رسم منحنی شکنندگی با استفاده از روش های عددی است. با توجه به اینکه این اتصال فقط برای قاب های ممنت متوسط از قبل تایید شده است، در صورت تمایل به استفاده در قاب خمشی خاص، لازم است قابلیت اطمینان آن بررسی شود. احتمال آسیب سازه ناشی از نیروی لرزه ای را می توان به عنوان تابعی از ویژگی های حرکت زمین و پارامترهای مختلف طراحی با استفاده از منحنی های شکنندگی ارائه کرد. در این مطالعه، هفت رکورد از شتاب نگاری زلزله برای تجزیه و تحلیل دینامیکی غیرخطی افزایشی (IDA) استفاده شد که بیشترین سازگاری را با سایت در نظر گرفته شده برای این سازه دارد.

## کلمات کلیدی:

منحنی های شکنندگی، تحلیل دینامیکی غیرخطی افزایشی، اتصالات از پیش تایید شده

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1611233>

