

## عنوان مقاله:

تحلیل تاریخچه زمانی و سیکلیک سازه های قاب خمشی با تعداد طبقات متغیر برای بررسی اثر اتصال بر عملکرد سازه

## محل انتشار:

هفتمین کنگره سالانه بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

مجید فرهادی - موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی جهاد دانشگاهی کرمانشاه باشد، گروه عمران، کرمانشاه، ایران.

محمدهادی توانا - گروه مهندسی عمران، واحد کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمانشاه، ایران

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق تحلیل تاریخچه زمانی و سیکلیک سازه های قاب خمشی با تعداد طبقات متغیر برای بررسی اثر اتصال بر عملکرد سازه انجام شد. روش تحقیق با نرم افزار آباکوس و با تحلیل غیرخطی است. یافته های تحقیق نشان می دهد، ر شمه اتصال در صورت طراحی خوب و تحلیل لرزه ای می تواند عمده رفتار پلاستیک را تحمل کند و این موضوع در طراحی لرزه ای سازه ها مهم بوده زیرا از طریق چشمه اتصال با رفتار مناسب می توان خرابی را در ستون و تیر کاهش داد. اتصال در قاب خمشی باعث میشود رفتار قاب تحت بار هیستریزیس دارای مقاومت و شکل پذیری مناسبی باشد که این موضوع باعث می شود این سیستم سازه ای برای شهرهای با خطر زلزله خیلی زیاد و زیاد مورد استفاده قرار گیرد. نمودار هیستریزیس به دست آمده از نمونه ها بیانگر عدم ایجاد ناپایداری کلی در سازه است. که این موضوع بدلیل عملکرد مناسب قاب خمشی و رفتار خوب چشمه اتصال است.

## کلمات کلیدی:

چشمه اتصال، قاب خمشی، زلزله، رفتار هیستریزیس.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1373958>

