

## عنوان مقاله:

بررسی اثر میانقاب ها در آسیب پذیری و سطح عملکرد قاب خمشی فولادی با شکل پذیری بالا

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مطالعات بین رشته ای در مدیریت و مهندسی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

مصطفی طالبی - دکتری عمران، مهندسی ساخت و پروژه، دانشگاه غیاث الدین جمشید کاشانی، قزوین ایران،

محمود صالحی - دانشجو کارشناسی ارشد عمران سازه، دانشگاه غیاث الدین جمشید کاشانی، قزوین ایران

حمیدرضا هوشمند - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران سازه، دانشگاه غیاث الدین جمشید کاشانی، قزوین ایران

## خلاصه مقاله:

ساختمان ها در ایران معمولاً بدون در نظر گرفتن اثرات میانقابهای آجری در رفتار لرزه ای سازه ها، طرح می شوند. مشاهدات تجربی در زلزله های گذشته نشان دهنده این واقعیت است که وجود میانقابها باعث افزایش سختی جانبی شده و در نتیجه سازه دارای پاسخ متفاوتی به تحریکات زمین خواهد بود. تنها توصیه آئین نامه طراحی ساختمانها در برابر زلزله در این زمینه کاهش پریود سازه به میزان 20 درصد می باشد، بدیهی است که با توجه به تعداد قابهای میان پر، نوع میانقاب و نحوه آرایش آنها، این توصیه برای همه حالتها گوناگون درست نمی باشد، بلکه باید با در نظر گرفتن عملکرد واقعی قابهای میان پر در هر حالت ضوابط خاص خود را ارائه نمود. در این مقاله، پس از بررسی ضابطه ارائه شده آئین نامه 2800 در مورد ساختمانهای با جداگرهای میانقابی به ارزیابی میانقابها در آسیب پذیری و سطح عملکرد قاب خمشی فولادی با شکل پذیری بالا پرداخته شده است. با استفاده از تحلیل دینامیکی و با مدلسازی میانقابها برای تحلیل، چند سازه با قاب خمشی فولادی با شکل پذیری بالا با ارتفاع های متفاوت (3 طبقه، 5 طبقه و 8 طبقه) در حالتها سازه دارای میانقاب و سازه بدون میانقاب مورد بررسی و مقایسه قرار گرفته اند. نتایج بدست آمده نشان می دهد که نمی توان تاثیر میانقابهای آجری را بر عملکرد قاب خمشی فولادی نادیده گرفت، بلکه با توجه به نحوه آرایش میانقابها و سختی قابهای میان پر، در هر حالت، با توجه به رفتار متفاوت سازه، باید نکات خاصی را در هنگام تحلیل و طراحی مورد توجه قرار داد.

## کلمات کلیدی:

میانقاب آجری، قاب خمشی، سازه های فولادی، شکل پذیری بالا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/883152>

