

## عنوان مقاله:

بررسی اثرات بی نظمی آرایش میانقاب ها بر پریود ساختمانهای فلزی با نرم افزار SAP 2000

## محل انتشار:

اولین همایش ملی توسعه پایدار شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

سیدجاوید بهشتی مآل - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران زلزله دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان خوراسگان

حسن میثمی - استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه شهید اشرفی اصفهانی

احمد نجف آبادیان - مربی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دولت آباد، دانشکده فنی مهندسی

## خلاصه مقاله:

تجربه های مربوط به زلزله های گوناگون نشان می دهند که میانقاب ها اثرات مهمی در رفتار سازه ها در برابر زلزله دارند. مشاهدات تجربی در زلزله های گذشته نشان دهنده این واقعیت است که وجود میانقابه 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 22 درصد می باشد. در این تحقیق پریود ساختمان اسکلت فلزی چهار طبقه ای یکبار با حضور کامل میانقاب ها در تمامی دهانه ها و یکبار بدون حضور هیچگونه میانقابی مورد بررسی قرار گرفت. در مرحله بعدی با حذف کردن تعدادی از میانقاب های در جهت محور X ها اثرات این حذف کردن بر پریود ساختمان ثبت گردید. نتایج بدست آمده نشان می دهد نه تنها نمی توان تاثیر میانقاب های آجری را بر رفتار لرزه ای سازه های فلزی نادیده گرفت، بلکه با توجه به نحوه آرایش میانقابه ها ، و مهمتر از همه چیدمان نامنظم آنها در هر حالت باید نکات خاصی را در هنگام تحلیل و طراحی مورد توجه قرار داد.

## کلمات کلیدی:

چیدمان نامنظم، سازه های فلزی، رفتار لرزه ای سازه، آیین نامه 2022 ، میانقاب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/388032>

