

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد قاب خمشی ویژه فولادی تحت بار انفجاری

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس دانشجویان عمران سراسر کشور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علی جعفروند - استادیار دانشگاه زنجان

حامد عیوضی یداللهی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران، سازه دانشگاه زنجان

مهدی مظاهری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران، راه و ترابری دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر تسهیلات انفجاری مخصوصاً خودروهای بمب گذاری شده با توجه به دسترسی نسبتاً به این تسهیلات و نیز به اطلاعات مربوط به کاربری آن ا به گزینه ای پرکاربرد دارد. برای انواع عملیات های تروریستی تبدیل شده است و بارگذاری انفجاری را به یکی از مخاطرات و ملاحظات اصلی و مهم در طراحی سازه تبدیل نموده اند. قاب خمشی دارای مزیت های بسیار بوده که مهمترین مزیت آن تنوع معماری آن می باشد. برای این منظور با استفاده از نرم افزار ABAQUS دو قاب یک و سه طبقه خمشی فولادی به صورت تک دهانه تحت بار انفجاری تحلیل می گردد. قاب در فواصل مختلف با خرج های مختلف بار انفجاری مورد تحلیل دینامیکی غیر خطی قرار گرفته اند. مقادیر برش پایه، کانتورهای تنش قاب ها و استهلاک انرژی در این تحلیل بررسی شده اند.

کلمات کلیدی:

بارگذاری انفجاری، قاب خمشی، تحلیل غیر خطی دینامیکی، برش پایه، جابجایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/321877>

