

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد قاب های مهاربندی شده مرکزگرا فولادی تحت بار انفجاری با استفاده از نرم افزار المان محدود ABAQUS

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:

امروزه در کشورهای دنیا مطالعات گسترده ای در زمینه بارگذاری انفجاری و عکس العمل ساختمان ها در برابر انفجارهای ناشی از مواد منجره صورت می گیرد و یافتن راهکارهایی برای کاهش خسارت ساختمان ها در این گونه رویدادها ضروری می باشد قاب های با مهاربند هم محوراست. از طرفی پایین بودن شکلپذیری از جمله معایب این قاب ها می باشد. برای این منظور با استفاده از نرم افزار ABAQUS دو قاب یک و سه طبقه مهاربندی شده فولادی به صورت تک دهانه تحت بار انفجاری تحلیل می گردد. قاب ها در فواصل مختلف با خرج های مختلف بار انفجاری مورد تحلیل دینامیکی غیر خطی قرار گرفته اند. مقادیر برش پایه، کانتورهای قاب ها و استهلاک انرژی قاب ها در این تحلیل بررسی شده اند.

کلمات کلیدی:

بارگذاری انفجاری، قاب مهاربندی شده، تحلیل غیر خطی دینامیکی، برش پایه، استهلاک انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/321878>

