

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد قاب های خمشی ویژه فولادی تحت اثر بار انفجار

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران (مهندسی سازه و مدیریت ساخت) (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

محمد شهاب تفرشی - کارشناسی ارشد، گروه عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه خوارزمی

غلامرضا نوری - استادیار گروه عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه خوارزمی

خلاصه مقاله:

هدف این تحقیق مطالعه رفتار قابهای خمشی ویژه فولادی تحت اثر بار انفجار با توجه به تغییرات موقعیت محل انفجار و ارتفاع سازه است. بدین منظور دو سازه با ارتفاعهای مختلف تحت بار زلزله طراحی شدند و پارامترهای مربوط به بارهای انفجاری در سه فاصله مختلف از آییننامه استخراج و به مدلها اختصاص داده شد. در مجموع شش مدل در دو ارتفاع و سهفاصله مختلف از محل انفجار مطالعه شده است. عملکرد سازه تحت بار انفجار با توجه به تغییر ارتفاع و فاصله از موقعیت انفجار بررسی شد. بررسی سطوح عملکرد مدلها و مقایسه آنها در مدلهای مختلف نشان داد سازه های 4 و 8 طبقه در هر دو فاصله 5 و 10 متری از محل انفجار ناپایدار شده و با افزایش 5 متری در موقعیت انفجار، سازه های مدل شده پایدار بودند. همچنین نتایج نشان داد با افزایش ارتفاع عملکرد سازه بهبود یافته است.

کلمات کلیدی:

انفجار؛ قاب خمشی ویژه فولادی؛ سطح عملکرد؛ تاریخچه زمانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/580394>

