

عنوان مقاله:

کنترل ارتعاش و جابجایی قاب خمشی بتن آرمه تحت امواج انفجار سطحی با استفاده از حفر گودال

محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

حمیدرضا توکلی - استادیار، دانشکده عمران، دانشگاه صنعتی نوشیروانی

رسول برزویی - دانشجوی ارشد زلزله، دانشکده عمران، دانشگاه صنعتی نوشیروانی

اسرافیل هندو - ارشد عمران، دانشکده عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات آذربایجان شرقی

خلاصه مقاله:

امروزه به دلیل افزایش حملات تروریستی و بمبگذاری در نزدیکی ساختمانها و اماکن شهری طراحی ساختمان در مقابل بارها و امواج انفجاری موردتوجه ویژه‌ای قرار گرفته است. در این مقاله به بررسی قاب 3 بعدی بتنی، 6 طبقه که بر اساس استاندارد 0022 ویرایش چهارم در مقابل زلزله ایمن طراحی شده است، در برابر موج انفجار شبیه‌سازیشده از طریق روش معتبر CONWEP پرداخته شده است. پارامتر موردتوجه تأثیر حفر گودالها با ابعاد مختلف و میزان خرج TNT متفاوت در فواصل مختلف از سازه بر میزان تنشهای وارده به سازه و در نتیجه مقاومت سازه و جابجایی طبقات سازه میباشد.

کلمات کلیدی:

قاب بتنی، روش CONWEP ، گودال، تحلیل دینامیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/469131>

