

عنوان مقاله:

بررسی اعمال بارگذاری انفجار بر رفتار سازه های زیرزمینی

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

مهدی خداپرست - دانشیار گروه عمران دانشکده فنی دانشگاه قم

علی رسولی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه قم

خلاصه مقاله:

با توجه به افزایش حملات تروریستی در سالهای اخیر در کشورهای مختلف، ضروری است تاثیر بارهای لرزه ای ایجاد شده توسط انفجار بر سازه های مختلف از جمله سازه های زیرسطحی و ژئوتکنیکی مانند تونل ها، شمع ها، دیوارهای حائل و ... مورد توجه طراحان و مهندسان قرار گیرد. با توجه به شدت انفجار و ویژگی های مصالح به کار رفته در اجرای سازه های تحت تاثیر انفجار، میزان خرابی سازه ها متفاوت میباشد. در این مقاله برخی از مهمترین تحقیقات گذشته در خصوص تاثیر بارگذاری انفجار بر تونل ها، دیوارهای حائل و شمع ها مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. بر اساس نتایج بدست آمده لزوم بررسی بیشتر میزان تاثیر این نوع بارگذاری بر روی سایر سازه های زیرسطحی و ژئوتکنیکی و از جمله سازه های نگهبان و گودهای حفاظت شده مورد تاکید میباشد.

کلمات کلیدی:

بارگذاری انفجار، تونل، دیوار حائل، شمع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1003440>

