

## عنوان مقاله:

تشکیل طیف پاسخ برای بارگذاری ناشی از انفجار و طراحی دیوارهای مقاوم در برابر انفجار

## محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس دانشجویان عمران سراسر کشور (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

محسن گرامی

عباس سیوندی پور

## خلاصه مقاله:

مواد منفجره با فشرده کردن مولکول های هوا موجب وارد شدن فشار بسیار زیاد به سازه های اطراف و ایجاد خسارت های زیادی می شوند. نا مشخص بودن ماهیت دینامیکی بارهای انفجاری همواره یکی از مشکلات محققان در طراحی سازه های مقاوم در برابر انفجار بوده است. در این تحقیق ق به بارگذاری ناشی از انفجار و پاسخ سازه در برابر این بارگذاری و طراحی دیوارهای مقاوم در برابر انفجار پرداخته شده است. پارامترهای حاضر، از تحلیل تاریخچه زمانی historytime- یک دیوار طره ای شکل (cantilever) تحت بارهای انفجاری و توابع فشار، به دست آمده اند. از دوره تناوب گوشه ی (corner period) طیف سرعت نیز برای کنترل پارامترهای رفتاری دیوار استفاده شده است. در بخش مهمی از این تحقیق به رابطه ی بین دوره تناوب گوشه و زمان انتقال caler time برای انفجار پرداخته شده است. و در انتها نیز یک الگوریتم طراحی دقیق برای طراحی دیوارهای مقاوم در برابر بارهای انفجاری استخراج شده است.

## کلمات کلیدی:

بارگذاری انفجار، طیف پاسخ، دیوار طره، تحلیل تاریخچه زمانی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/64172>

