

## عنوان مقاله:

آنالیز دینامیکی سازه مدفون تحت بارگذاری انفجاری سطحی با رویکرد پدافند غیرعامل

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

فیض اله نیک زاد - کارشناس ارشد مهندسی عمران ژئوتکنیک مدرس آموزشکده فنی حرفه ای سما دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت الله  
آملی امل ایران

محمدابراهیم نیک زاد - کارشناس ارشد مهندسی کامپیوتر مدرس آموزشکده فنی حرفه ای سما دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت الله  
آملی ایران

محمد میرزاپور - کارشناس ارشد مهندسی عمران ژئوتکنیک دانشگاه تربیت مدرس تهران ایران

## خلاصه مقاله:

ضرورت طراحی سازه های زیرزمینی امن در مقابل بمبهای نفوذکننده در زمین برکسی پوشیده نیست روند رو به رشد قدرتهای برترنظامی جهان و توسعه و تجهیز سلاح های آفندی ایجاب مینماید تا اقدامات پدافند غیرعامل و درراس آن احداث سازه های ایمن در مقابل انفجار در حال گسترش باشد از آنجا که کشور ما بر روی کمر بند زلزله قرار گرفته است غالباً در طراحی سازه ها به رفتار لرزه ای توجه می گردد لذا در این پژوهش رفتار تونلهای مقاوم لرزه ای تحت بارهای انفجاری مورد بررسی قرار میگیرد تا نقاط ضعف آن ها بهتر مشخص گردد همچنین در این راستا عملکرد بمبهای هوایی مطالعه و بررسی شده و نحوه پاسخ توده خاک به انتظار موج ناشی از انفجار بمبهای سطحی مورد بررسی قرار گرفته است در این تحقیق از نرم افزار UDEC که اساس آن مبتنی بر روش عددی المان مجزا می باشد و قابلیت تحلیل دینامیکی محیطهای خاکی را داراست برای مطالعه بارگذاری انتشار و میرایی موج ناشی از انفجار سطحی و تاثیر آن بر پایداری سازه های زیرزمینی استفاده شده است

## کلمات کلیدی:

سازه مدفون ، پدافند غیرعامل ، تونل ، انفجار ، تحلیل دینامیکی ، نرم افزار UDEC

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/469086>

