

عنوان مقاله:

ارزیابی عکس العمل لوله های فولادی مدفون در خاک تحت اثر انفجار سطحی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رضا نادری - استادیار دانشکده عمران دانشگاه صنعتی شاهرود

لیلا گنجی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

شریان های حیاتی از جمله خطوط انتقال آب ، جمع اوری و انتقال فاضلاب ، انتقال گاز و نفت و غیره به عنوان اصلی ترین اجزای هر شهر در اولویت اول اهمیت قرار می گیرند و در این راستا هر ساله سرمایه گذاری های کلانی در خصوص ساخت و اجزا آنها صورت می پذیرد از آن جهت که در سال های اخیر سازه های مدفون موزد حملات تروریستی بسیاری قرار گرفته همواره به عنوان تهدیدی از سوی دشمنان می باشند منابع اصلی بارهای انفجاری شامل حملات تروریستی جنگ و انفجارهای تصادفی توسط تشکل های نظامی هستند. در این بین با توجه به آنکه ایران در گذشته تا اکنون همواره مورد تهدیدهای تروریستی دشمنان بوده بررسی این نوع بارها از اهمیت خاصی برخوردار است. در این راستا با استفاده از نرم افزار Isdyna به بررسی اثر انفجارهای سطحی بر لوله های مدفون و پاسخ دینامیکی آنها بسته به مشخصات و ویژگی های خاک پیرامون آن می پردازیم.

کلمات کلیدی:

لوله های مدفون، انفجار سطحی، اندرکنش خاک و سازه، آسیب پذیری، Isdyna

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/332656>

