

## عنوان مقاله:

اثر حفر کانال بر اندرکنش لوله و خاک

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی مهندسی عمران و توسعه پایدار ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

حسن شرفی - استادیار دانشکده مهندسی دانشگاه رازی کرمانشاه

دانیال احمدنیا - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی سازه دانشگاه آزاد اسلامی بوشهر

## خلاصه مقاله:

لوله های مدفون در خاک، بر اثر عوامل مختلفی مانند زلزله، آبگونی، قرار گرفتن در کنار شیب های نا پایدار و ... تحت تاثیر تنش های کششی و فشاری مختلفی قرار می گیرند. دو عامل اصلی که خط لوله را در برابر نیروهای محیطی وارده حفظ می کنند، یکی جنس و مشخصات فیزیکی لوله و دیگری خاک و عمق قرار گیری خط لوله در آن، که به صورت ترکیبی از المان تیر برای لوله و فنرهای معادل برای اندرکنش لوله و خاک می باشد. کاهش مقاومت خاک بر اثر احداث کانال در نزدیکی خط لوله، باعث کاهش سختی فنرهای معادل در اندرکنش لوله و خاک می گردند. در این مقاله به روش عددی با استفاده از نرم افزار آباکوس ورژن 6.10 به بررسی اثر حفر کانال بر اندرکنش لوله و خاک پرداخته شده است

## کلمات کلیدی:

لوله مدفون، مدلسازی عددی، اندرکنش خاک با لوله و کانال، مدلسازی آزمایشگاهی، حفر کانال

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/566568>

