

## عنوان مقاله:

مدلهای آزمایشگاهی در مطالعه لرزه ای خط لوله زیرزمینی

## محل انتشار:

اولین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

علیرضا میرزاگل تبار روشن - استادیار گروه عمران دانشکده فنی دانشگاه مازندران

عیسی شوش پاشا - استادیار گروه عمران دانشکده فنی دانشگاه مازندران

## خلاصه مقاله:

جهت شناخت و بینش واقع بینانه تر از رفتار و عکس العمل خط لوله زیرزمینی و خاک اطراف در برابر عوامل و پدیده های تحت الارضی و روزمینی باید به ساخت مدلهای آزمایشگاهی و صحرایی و انجام آزمایشات روی آورد که شبیه سازی با مقیاسهای مناسب و نیز مدلسازی سیستم خاک اطراف و لوله و نیز عامل حاکم و شرایط مرزی چه در مقیاس آزمایشگاهی و چه در مقیاس صحرایی از اهم موضوعات است. هدف از انجام آزمایشات ، مشاهده و بررسی عملکرد بین خاک و لوله در هنگام زلزله و دیگر پدیده های تحت الارضی و مبنائی برای ارائه یک سری فرضیات جهت توسعه فرمولاسیون و انجام آنالیز این سازه در مقابل ضربات دینامیکی ناشی از زلزله است. پژوهشگران مدلهای آزمایشگاهی با مقیاسهای کوچک و تحقیقی را باتوجه به نوع رفتار و عامل مورد نظر طراحی و تدارک دیده اند که در این مقاله به صورت مروری معرفی و ارزیابی میگردند. با انجام آزمایشات می توان ضمن شناخت بهتر از رفتار بین لوله و خاک اطراف، اطلاعات ورودی جهت تحلیل عددی توسط نرم افزارها ریافت

## کلمات کلیدی:

خط لوله ، زیرزمینی ، زلزله ، مدل آزمایشگاهی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/261>

