

عنوان مقاله:

بررسی و مطالعه عددی تأثیر روانگرایی ناشی از زلزله بر لوله های مدفون گاز

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی سازه، زلزله، ژئوتکنیک (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حامد باوان پوری - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران گرایش مکانیک خاک و پی دانشگاه رازی کرمانشاه

جهانگیر خزایی - استادیار گروه عمران گرایش مکانیک خاک و پی دانشگاه رازی کرمانشاه

حسن شرفی - استادیار گروه عمران گرایش مکانیک خاک و پی دانشگاه رازی کرمانشاه

خلاصه مقاله:

آسیب پذیری خطوط لوله در مقابل زلزله و روانگرایی ناشی از آن در بسیاری از زلزله های گذشته مشاهده شده است و گزارش های جامعی در این باره وجود دارد. یکی از علل اصلی خرابی ها ی لوله های مدفون در خلال زلزله، وقوع روانگرایی می باشد. در این تحقیق، هدف مطالعه عددی لوله های مدفون تحت اثر روانگرایی می باشد. از آنجایی که روش اجزا محدود با موفقیت نسبتا قابل قبولی برای مطالعه مسائل مربوط به ژئومکانیک بکار رفته، جهت تحلیل عددی مورد نظر از نرم افزار المان محدود 6.10.1ABAQUS استفاده شده است. در این پژوهش تغییرات چند فاکتور مهم در برابر نسبت اضافه فشار آب حفره ای در حین روانگرایی بررسی شده است

کلمات کلیدی:

روانگرایی، لوله مدفون، تحلیل عددی، فشار آب حفره ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/190376>

