

عنوان مقاله:

بررسی رفتار لرزه ای خطوط لوله گاز مدفون در محل تلاقی با گسلهای فعال

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

اصغر وطنی اسکویی - استادیار دانشکده مهندسی دانشگاه شهید رجایی تهران

پژمان بهمنی نیا - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی زلزله دانشگاه آزاد بوشهر

خلاصه مقاله:

نظر به دایره وسیع استفاده از خطوط لوله مدفون (شریانهای حیاتی) در خدمت رسانی به بشر از طریق انتقال آب و نفت و گاز و دیگر سیالات لزوم بررسی رفتار اینگونه سازه ها در برابر تحریکات زمین مانند زمین لرزه بخصوص جابجاییهای ماندگار زمین در محل گسلهای فعال ضروری بنظر میرسد. در این مقاله به بررسی رفتار بخشی از خط لوله مدفون گاز در محل عبور از گسل امتداد لغز با استفاده از تئوری اجزا محدود با در نظر گرفتن اندرکنش بین خاک و سازه با بکارگیری مصالح با رفتار الاستوپلاستیک جهت لوله و خاک، پرداخته خواهد شد. تحلیل های استاتیکی غیرخطی جابجائی زمین روی مدل های ساخته شده صورت گرفته [1] و مطالعات پارامتریک گسترده ای با توجه به قطر لوله، ضخامت لوله، پارامترهای خاک و میزان جابجایی گسل انجام پذیرفته است

کلمات کلیدی:

گسل فعال، شریانهای حیاتی، خط لوله مدفون، زمین لرزه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/120840>

