

عنوان مقاله:

آسیب شناسی خطوط لوله مدفون و اقدامات مقاوم سازی آن در برابر زلزله

محل انتشار:

دومین همایش ملی زلزله شناسی و مهندسی زلزله (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

بهروز کیخسروزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی زلزله دانشگاه آزاد اسلامی واحد میبد

سید طاها طباطبایی عقدا - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات راه و مسکن و شهرسازی

خلاصه مقاله:

با توجه به استفاده وسیع از خطوط لوله مدفون (شرایط حیاتی) در خدمت رسانی به بشر از طریق انتقال آب و نفت و گاز و دیگر سیالات لزوم بررسی اینگونه سازه ها در برابر تحرکات زمین مانند زمین لرزه بخصوص جابجایی های ماندگار زمین در محل گسل های فعال ضروری به نظر می رسد. سامانه های خطوط لوله به عنوان یکی از شریانهای حیاتی در کاهش و یا افزایش خسارات و آسیب پذیری ناشی از خطرات زمین لرزه نقش کلیدی دارند. لذا بررسی آسیب پذیری سامانه های خطوط لوله از اهمیت ویژه ای برخوردار می باشند. چرا که شکست لوله های گاز و نفت سبب بروز آتش سوزی می گردد، تخریب شبکه فاضلاب سلامت بازماندگان را به مخاطره می اندازد و قطع شبکه آبرسانی نیز بازماندگان را در مضیقه قرار می دهد. در این مقاله سعی شده است تا انواع آسیب های ناشی از زلزله بر روی سامانه های خطوط لوله مدفون بررسی و راهکارهایی برای کاهش اثرات آن ارائه گردد.

کلمات کلیدی:

آسیب پذیری، سامانه خطوط لوله مدفون، تحلیل خسارت، زمین لرزه، شریانهای حیاتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/380246>

