

عنوان مقاله:

بررسی پارامترهای موثر بر خطوط انتقال نفت مدفون در هنگام زلزله

محل انتشار:

سومین همایش ملی مقاوم سازی و مدیریت شهری (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محسن اعتمادی - استادیار مهندسی سازه دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی اصفهان

سیدمهدی ابطی - استادیار مهندسی سازه دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی اصفهان

علی شکرآمیز - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلام

خلاصه مقاله:

با توجه به توسعه روز افزون صنایع نفتی و لزوم انتقال فراورده های نفتی از طریق لوله های فلزی و واقع شدن کشور ایران بر روی گسل های فعال منطقه، بررسی پارامترهای مؤثر طراحی این خطوط امری لازم و ضروری به نظر می رسد. لذا در این مقاله سعی بر آن شده با توجه به انواع خرابی های لوله های مدفون، عوامل تأثیر گذار موجود بر لوله های مدفون در هنگام زلزله تعیین گردد. بدین منظور لوله های مد نظر با استفاده از المانهای نرم افزار ANSYS و تئوری تیر بر بستر ارتجاعی بصورت سه بعدی مدل می شود. تعیین مشخصات بهینه لوله های مدفون از جمله نتایج ارائه شده در این مقاله است.

کلمات کلیدی:

لوله مدفون، خطوط انتقال نفت، آسیب پذیری، زلزله

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/84103>

