

عنوان مقاله:

بررسی اثرات تغییرات چگالی خاک برروی کرنشهای لرزه ای خاک و لوله های مدفون

محل انتشار:

کنفرانس ملی مدیریت بحران، زلزله و آسیب پذیری اماکن و شریانهای حیاتی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

اصغر وطنی اسکویی - عضو هیئت علمی دانشکده عمران دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی

کمیل مومنی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی زلزله

خلاصه مقاله:

مقاله کنونی اثرات تغییرات چگالی خاک و میزان جابجایی گسله برروی کرنشهای محوری خطوط لوله های مدفون در تلاقی با گسله تکتونیکی فعال لغزشی در امتداد لایه زمین را بررسی می کند نسبت به جهت خط لوله نرمال در یک امتداد است و در جهت افقی حرکت می کند و تنش و تغییر شکل در خط لوله ایجاد می کند سیستم تقابلی خاک - خط لوله از طریق عناصر محدود مدلسازی می شود. که برای کرنشها و جابجایی های بزرگ رفتار مواد غیرخطی و شرایط خاص تماس و اصطکاک برای فصل مشترک خاک و لوله در نظر گرفته می شوند.

کلمات کلیدی:

خطوط لوله مدفون، نرم افزار اجزا محدود، گسله لرزه ای، شبکه عنصر محدود، شبکه نرم و زبر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/118227>

