

عنوان مقاله:

بررسی نشست خطوط لوله انتقال مواد نفتی در اثر ناهمگنی خاک و در مجاورت اتصال به مخزن

محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی مهندسی ژئوتکنیک و مکانیک خاک ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

زهرا فاعلی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران گرایش خاک و پی، دانشگاه تهران

علی فاخر - دانشیار دانشکده مهندسی عمران

سیدرضا مداح ساداتیه - استادیار دانشکده علوم مهندسی

خلاصه مقاله:

موضوع نشست مجاز خطوط لوله مواد نفتی به ندرت در مراجع طراحی و آیین نامه ها ذکر گردیده است. مقاله حاضر، به بررسی اثرات نشست غیر یکنواخت بستر خط لوله بر روی نیروها و تغییر شکل های به وجود آمده در آن و تعیین نشست غیر یکنواخت مجاز خط لوله، در شرایط (i) ناهمگنی خاک بستر (ii) نشست مخزن مجاور می پردازد. جهت انجام مطالعات از مدلسازی عددی خط لوله، استفاده شده و بستر لوله به دو صورت فنر و مدل برگر وپسکو الاستیک استاندارد با چهار المان مدل گردیده است. همچنین بکارگیری مسلح کننده ژئوسینتتیک در بستر خاکی ناهمگن و اثر آن در کاهش نشست مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

نشست غیر یکنواخت مجاز، مدل برگر، اتصال گیردار، اتصال انعطاف پذیر، ژئوسینتتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/94289>

