

عنوان مقاله:

مطالعه آزمایشگاهی و عددی بر میزان تغییرات نشست پی مستقر بر خاک الوده به نفت خام جنوب تهران

محل انتشار:

همایش ملی یافته های نوین در مهندسی عمران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

هادی جعفری - کارشناس ارشد ژئوتکنیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان

مهدی جعفری - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس

یونس دقیق - استادیار مرکز تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری وزارت جهاد کشاورزی تهران

پرهام ربانی - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان

خلاصه مقاله:

خاکهای جنوب تهران به علت حضور بلندمدت پالایشگاه نفت از گذشته در معرض الودگیهای نفتی قرار داشته اند با توجه به گسترش الودگی های ناشی از نفت خام در عمق خاک امکان گسیختگی و شکست سازه ای در مخازن ذخیره ای که خاک الوده را در بستر سازه ای خوددارند بسیار متحمل استدر اثر نیروی ثقلی نفت خام حین نفوذ و اختلاط با خاک بر پارامترهای مقاومتی و چسبندگی خاکتاثیر می گذارد و موجب نشستهای نامتقارن و بیش از اندازه می شود ضمنا با توجه به گستردگی الودگی در خاکهای منطقه مورد مطالعه در دو بعد افقی و قائم تعویض خاکهایالوده امکان پذیر نمی باشد و بالاجبار مخازن احداثی در آینده باید در خاکهای الوده مستقر شوند دراین پژوهش ابتدا توسط ازمونهای آزمایشگاهی پارامترهای ژئوتکنیکی خاک غیرالوده و الوده به درصدهایمختلف نفت خام بدست آمده و سپس توسط نرم افزاری المان محدود میزان نشست در خاک غیرالوده و الوده به درصدهای منظور محاسبه و مقایسه می شود. کلیه پارامترهای خاک الوده در مدلسازی برگرفته از نتایج مستقیم ازمیاشگاهی و با عمر الودگی دوماهه انتخاب شده است تا شبیه سازی مناسبی از خاک محل ایجاد شود.

کلمات کلیدی:

نفت خام، ژئوتکنیک، نشست، چسبندگی، المان محدود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/110829>

