

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات پارامترهای مقاومتی خاکهای آلوده به نفت خام از دیدگاه ژئوتکنیک بر پایه آزمایش های مقاومت تک محوری و برش مستقیم مطالعه موردی: خاک های اطراف پالایشگاه تهران

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

هادی جعفری - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان

یونس دقیق - استادیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

محمد دقیق - استادیار دانشگاه صنعتی خواجه نصیر

محمد کرمانی - کارشناس ارشد ژئوتکنیک از دانشگاه پلی تکنیک تهران

خلاصه مقاله:

این پژوهش بر پایه نتایج آزمایشگاهی به بررسی تغییر خصوصیات ژئوتکنیکی خاکهای آلوده به نفت خام در آزمایش های مقاومت فشاری تک محوری و برش مستقیم می پردازد. در اثر نیروی ثقیلی، نفت خام در خاک محیط نفوذ کرده و علاوه بر احتمال آلودگی آبهای زیرزمینی موجب تغییرات پارامترهای ژئوتکنیکی قابل ملاحظه ای در خاک می شود و امکان گسیختگی و شکست سازه ای در خاکهای آلوده به مواد نفتی که خاک آلوده را در بستر سازه خود دارند، افزایش می دهد. نتایج آزمایشات غالباً بیانگر کاهش در مقاومت فشاری تک محوری نمونه های آلوده با افزایش درصد نفت و سن آلودگی می باشد. نتایج آزمایشهای برش مستقیم نیز کاهش چسبندگی خاک و افزایش زاویه اصطکاک داخلی با افزایش درصد وزنی نفت خام را نشان می دهد

کلمات کلیدی:

پارامترهای ژئوتکنیکی، خاک های آلوده به نفت خام، مقاومت تک محوری، برش مستقیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/94527>

