

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی نشست خاکهای ریزدانه رسی آلوده به نفت خام شهر مسجد سلیمان

محل انتشار:

کنفرانس ملی رویکردهای نوین در رفع موانع صنعت ساخت و ساز کشور - محور ویژه: عمران(سازه، ژئوتکنیک و مدیریت ساخت)،
معماری و شهرسازی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

فرود ظفری - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران شاخه ژئوتکنیک موسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی خوزستان

خلاصه مقاله:

با توجه به اینکه در مناطق اطراف و همچنین در شهر مسجد سلیمان چاهها خطوط انتقال و مخازن نفت فراوانی وجود دارد و همچنین در مناطقی از اطراف این شهر نفت خام به صورت طبیعی سرازیر شده و باعث ایجاد تغییرات ساختاری در خاک این مناطق خواهد شد در این مقاله با انجام آزمایشات مورد نیاز نسبت به شناخت تاثیرات مخرب مواد هیدروکربنی روی خاکهای ریزدانه رسی و تعیین میزان نشست خاک پرداخته شده است. نمونه های دست خورده به طور مصنوعی و با درصدهای مختلف نفت طبیعی (۵۰۰، ۲۰۰۱۵۰۱۰ و ۲۵) درصد نسبت به وزن خشک خاک آلوده در آزمایشگاه و در حضور مواد نفتی جهت انجام آزمایشهای تحکیم یک بعدی خاک با دستگاه ادنومتري که شامل نشست تدریجی خاک میباشد انجام گردید. نتایج حاصل از آزمایشات انجام شده در خاک آلوده به نفت خام نشان دهنده این است که با افزایش درصد آلودگی نمودار تحکیم به سمت کاهش چگالی ویژه حرکت میکند با افزایش درصد نفت خام در خاک رس و در نتیجه کاهش تراکم ضریب فشردگی و در نتیجه آن پتانسیل نشست پذیری خاک افزایش و ضریب تحکیم کاهش یافته است.

کلمات کلیدی:

آلاینده نفتی، تحکیم نشست، ضریب فشردگی، ضریب تحکیم، خاک رس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1900188>

