

عنوان مقاله:

بررسی بهسازی خاک به روش اختلاط عمیق در کارخانه نمکزدایی نفت منطقه کریت کمپ اهواز

محل انتشار:

شانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

وریا حبیبی - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد عل

ابراهیم اصغری کلجاهی - دکتری زمین شناسی مهندسی، استادیار دانشگاه تبریز

علی قنبری - دکتری خاک و پی، دانشیار دانشگاه تربیت معلم تهران

خلاصه مقاله:

به منظور بهسازی یا اصلاح خاک، روشهای مکانیکی، هیدرولیکی و شیمیایی مختلفی به کار برده میشوند. با در نظر گرفتن جوانب مختلف از جمله نتایج آزمایشات مکانیک خاک و اهمیت سازهها و مسائل اقتصادی و زمانی، بهسازی خاک به روش اختلاط عمیق با یک ماده تثبیت کننده مثل سیمان یا آهک به عنوان یکی از مناسبترین گزینهها جهت افزایش مقاومت خاک و کاهش نشست پذیری خاک است. در این روش در هنگام پایین رفتن تیغههای اوگر حفاری ساختار اولیه خاک بر هم زده شده و ماده تثبیت کننده همزمان با پایین رفتن و بالا آمدن تیغها به خاک افزوده میشود. در این تحقیق خصوصیات فیزیکی و مکانیکی لایههای خاک قبل و بعد از بهسازی به روش اختلاط عمیق با ماده تثبیت کننده سیمان در کارخانه نمکزدایی نفت منطقه کریت کمپ اهواز بررسی شده است. نتایج آزمایشات آزمایشگاهی حاصل شده از نمونههای خاک قبل از تثبیت و نمونههای خاک-سیمان بعد از بهسازی دلالت بر کارآمدی و موثر بودن استفاده از این روش جهت تثبیت و بهسازی خاک میباشد به نحوی که با بهسازی خاک، مدول تغییر شکل خاک تا 8 برابر و مقاومت تک محوری تا 4 برابر افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

اختلاط عمیق، مخلوط خاک-سیمان، مدول الاستیسیته، تثبیت خاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/181380>

