

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی تثبیت خاک های دانه ای فاقد چسبندگی با سیمان به روش اختلاط عمیق (Deep Soil Mixing)

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

لینا ظهريه - کارشناس ارشد دانشگاه یزد

حمید مهنهاد - استاد دانشگاه یزد

رسول عالی پور - مهندسین مشاور سازاب پردازان اهواز

خلاصه مقاله:

اصلاح و بهسازی خاک (Soil Improvement) به منظور ایجاد تغییر در خصوصیات خاک ها به روشهای مکانیکی، هیدرولیکی، فیزیکی، شیمیایی و حرارتی صورت میپذیرد. این تغییرات شامل افزایش مقاومت برشی، کاهش نشست پذیری، کاهش روانگرایی خاک و تغییر خصوصیات مصالح قرضه و یا خاک شالوده و... می باشد. اختلاط عمیق خاک به عنوان یک گزینه مناسب جهت بهسازی خاک در محل مطرح است که در ایران به صورت محدودی از این روش استفاده گردیده است. استفاده از این روش به منظور کاهش نفوذپذیری خاک در محل و نیز افزایش مقاومت آن با صرفه اقتصادی مناسب مطرح میباشد. این روش توسط اوگرهای چندمحوره و تیغه های همزننده و افزودن سیمان به خاک موجود در محل ستون های خاک- سیمان که می توانند دارای همپوشانی با یکدیگر باشند انجام می شود. در این تحقیق به بررسی آزمایشگاهی اثرات افزودن سیمان به خاکهای دانه ای فاقد چسبندگی در روش اختلاط عمیق در خاک های ریزدانه فاقد چسبندگی استان خوزستان پرداخته شده است. پارامترهای فیزیکی و مکانیکی حاصل از ترکیبات دوغاب سیمان بادرصدهای 4، 6، 8 و 10 درصد وزنی سیمان به خاک ریزدانه و کاهش پتانسیل روانگرایی این نوع خاک ها در این مقاله ارائه گردیده است.

کلمات کلیدی:

اختلاط عمیق، روانگرایی، خاک ریزدانه، اصلاح خاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/430885>

