

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر محلول آهک بر تغییرات واگرایی خاکها از طریق آزمایش پین هول

محل انتشار:

نهمین همایش زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

پریسا احمدی - کارشناسی ارشد مهندسی زمین شناسی علوم و تحقیقات تهران

ضیاء الدین شعاعی - دانشیار دانشگاه علوم و تحقیقات تهران

حمیدرضا پیروان

خلاصه مقاله:

با توجه به پراکنش و گستردگی خاکهای واگرا در بسیاری از مناطق جهان، از جمله جنوب تهران و مشکلات زیادی که اینگونه خاکها برای سازه هایی که بر روی آنها ساخته شده، ایجاد کرده اند، لذا در این پژوهش سعی ب رآن شده است که با روشی جدید مشکل خاکهای واگرا به حداقل برسانیم. از این رو با جمع آوری دو نمونه خاک واگرا در مناطق مارنی مختلف از جمله حسن آباد و کوه دو برادر در قم و ترکیب کردن آنها به صورت مسوی، خاک ترکیب شده از طریق آزمایشی پین هول بررسی و نتایج صد درصد واگرا بودن خاک را نشان داد. لذا با روش تزریق محلول آهک به صورت 60 و 100 درصد اشباع در زمانهای عمل آوری مختلف چهار هفت و 14 روزه و با هدهای تزریق نسبت به ارتفاع نمونه صفر، یک و یک دوم مشکلات این خاک را به میزان قابل توجهی کاهش دادیم. بنابراین نتایج حاصل نشان می دهد که آزمایشها بستگی به نوع هد، زمان و درصد محلول بوده و مشکلات خاکهای واگرا با ترکیب و هماهنگی این آزمایش ها حل خواهد شد.

کلمات کلیدی:

واگرایی خاک، محلول آهک، تزریق، اصلاح خاک، آزمایش پین هول

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/583066>

