

عنوان مقاله:

تاثیر محلول سدیم کلرید بر تراکم پذیری و حدود اتربرگ خاک های لسی استان گلستان

محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سینا زارع - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران، گرایش ژئوتکنیک، موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی شمس گنبد کاووس

جواد حسن زاده میرکوهی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران، گرایش ژئوتکنیک، موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی شمس گنبد کاووس

رسول یازرلو - عضو هیات علمی موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی شمس گنبد کاووس

خلاصه مقاله:

قسمت اعظم کشور ما دارای آب و هوای خشک و نیمه خشک بوده و با توجه به تیخیر زیاد حدود زیادی از سطح آن را رسوبات نمک و گچ فراگرفته است که این رسوبات باعث شوری با درجات مختلف در زمین می شود. مهندسين ژئوتکنیک دریافته اند که رفتار خاک ممکن است به همان صورت که تحت تاثیر اثرات مکانیکی باشد، تحت تاثیر اثرات مکانیکی- شیمیایی نیز قرار گیرد. در این تحقیق مکانیزم خاک های لسی در نتیجه نفوذ نمک سدیم کلرید و تاثیر آن بر ویژگی های ژئوتکنیکی خاک شامل حدود اتربرگ و تراکم پذیری مورد بررسی قرار گرفته است. برای این منظور نمونه هایی با درصدهای مختلف نمک تحت آزمایش های تراکم استاندارد و حدود اتربرگ قرار گرفتند. نتایج بدست آمده نشان داد که با افزودن نمک به تدریج وزن واحد حجم خشک خاک افزایش و درصد رطوبت بهینه کاهش می یابد. در مورد تغییرات حدود اتربرگ نتایج آزمایش ها نشان داد که حضور نمک باعث کاهش درحد روانی شده ولی کاهش چندانی در حد خمیری ایجاد نکرد که این متعاقبا سبب کاهش در شاخص پلاستیک شده است.

کلمات کلیدی:

خاک لس، محلول سدیم کلرید، آزمایش تراکم، حدود اتربرگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/618139>

