

عنوان مقاله:

مروری بر مطالعات انجام شده در خصوص تاثیر فاضلاب و شیرابه زباله بر پارامترهای مقاومتی خاک

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری و ششمین نمایشگاه تخصصی انبوه سازان مسکن و ساختمان استان تهران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

امیرعلی جعفری - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک دانشگاه قم

مهدی خداپرست - دانشیار گروه عمران دانشکده فنی دانشگاه قم

خلاصه مقاله:

کیفیت زندگی بر روی زمین رابطه نزدیکی با کیفیت محیط زیست دارد. خاک یکی از منابع مهم و ارزشمند طبیعت است. همواره خاک ها در برابر آلاینده های متعددی قرار داشته اند، از جمله این آلودگی ها می توان به نفت، گازوئیل و ... اشاره کرد. امروزه با افزایش جمعیت جهان یکی دیگر از این آلاینده ها فاضلاب های شهری و صنعتی و همچنین شیرابه حاصل از تولید زباله ها می باشد که از طریق چاه ها و نشت لوله های دفع فاضلاب به طور گسترده ای وارد محیط زیستی شوند و می توانند بر آن تاثیرات منفی زیادی تحمیل کنند. این آلاینده ها می توانند علاوه بر تخریب محیط زیست، بر روی خواص ژئوتکنیکی خاک نیز تاثیر گذار بوده و منجر به کاهش ظرفیت باربری و مقاومت خاک شوند. از این رو بررسی رفتار خاک در برابر این آلاینده ها امری ضروری محسوب می گردد. در این تحقیق به مرور میزان تاثیر گذاری این آلاینده ها بر پارامترهای مقاومتی خاک، حدود اتربرگ، نفوذپذیری و ... بر اساس مطالعات گذشته پرداخته شده و بر اساس نتایج بدست آمده، لزوم بررسی ها و مطالعه بیشتر در انواع خاک های مسئله دار و بخصوص خاک های ماری مورد تاکید می باشد.

کلمات کلیدی:

فاضلاب، شیرابه زباله، مقاومت فشاری، تراکم، حدود اتربرگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1037342>

