

عنوان مقاله:

ارزیابی تاثیر کوتاه مدت شیرابه محل دفن زباله بر رفتار مقاومتی خاک ریزدانه

محل انتشار:

اولین کنگره و نمایشگاه بین المللی علوم و تکنولوژی های نوین (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

احمدرضا حسن زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران- ژئوتکنیک، دانشکده فنی مهندسی گرگان، دانشگاه گلستان

علی بیگلری فدافن - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی مهندسی گرگان، دانشگاه گلستان

سید یاسین موسوی - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی مهندسی گرگان، دانشگاه گلستان

علیرضا طبرسا - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی مهندسی گرگان، دانشگاه گلستان

خلاصه مقاله:

یکی از مهم ترین پیامد های زیست محیطی مواد زاید جامد شهری، تولید شیرابه در محل دفن بوده و از پیامد های آن بروز مشکلات عدیده ای مانند آلودگی آب های سطحی، زیرزمینی و خاک های اطراف می باشد. نزولات جوی در برخی از مناطق سبب بالا رفتن درصد رطوبت زباله، در نتیجه افزایش حجم شیرابه تولیدی و گسترش بیشتر آلاینده ها به خاک های اطراف می گردد که موجب تغییرات حجمی، مقاومت برشی و رفتار هیدرولیکی خاک می شود. هدف از این پژوهش بررسی اثر شیرابه بر پارامترهای مقاومت مکانیکی خاک در محل دفن زباله و نواحی متاثر از آن با استفاده از آزمایش سه محوری می باشد. در تحلیل نتایج آزمایش ها به بررسی منحنی تنش- کرنش با در نظر گرفتن تاثیر میزان شیرابه در کوتاه مدت پرداخته شد. نتایج به تفصیل نشان می دهد، افزودن شیرابه موجب کاهش بیشه تنش انحرافی خاک می گردد.

کلمات کلیدی:

شیرابه، آزمایش سه محوری، محل دفن، تنش انحرافی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/836659>

