

عنوان مقاله:

مروری بر تحقیقات گذشته پیرامون تغییر خواص ژئوتکنیکی خاک ها متأثر از آلودگی شیرابه زباله و فاضلاب شهری

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی معماری، عمران، شهرسازی، محیط زیست و افق های هنر اسلامی در بیانیه گام دوم انقلاب (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

محمدجواد صادق پور - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک دانشگاه قم

مهدی خداپرست - استاد، گروه مهندسی ژئوتکنیک دانشگاه قم

مجید یزدان دوست - استادیار، گروه مهندسی ژئوتکنیک دانشگاه قم

خلاصه مقاله:

آلودگی خاک به شیرابه زباله و فاضلاب شهری یکی از مخاطرات مهم ژئوتکنیکی است که علاوه بر معضلات زیست محیطی، می تواند منجر به تغییر رفتار خاک گردد. این تغییر که گاهی نامطلوب گزارش شده است می تواند خسارات جبران ناپذیری بر سازه های موجود و سازه هایی که در آینده بر روی بسترهای آلوده احداث خواهند شد، داشته باشد. از این رو، شناخت کافی پیرامون تاثیرات ناشی از آلودگی می تواند نقش کلیدی در طراحی این سازه ها ایفا کند. در این تحقیق با مروری بر تحقیقات گذشته تغییر خواص ژئوتکنیکی خاک ها متأثر از آلودگی شیرابه زباله و فاضلاب شهری مورد بررسی قرار می گیرد. تجزیه و تحلیل نتایج عکس برداری با میکروسکوپ الکترونی روبشی (SEM) نشان می دهد که افزایش آلودگی خاک منجر به تشکیل ساختار نسبتاً ضعیف و سرعت تخریب بیشتر خاک می شود. همچنین نفوذ شیرابه زباله های شهری از طریق اسیدی و یا بازی کردن محیط خاک منجر به تغییر رفتار خاک خواهد شد.

کلمات کلیدی:

شیرابه زباله، فاضلاب شهری، آلودگی، اسیدی و بازی، خواص ژئوتکنیکی خاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1960463>

