

## عنوان مقاله:

مقایسه رفتار خاک های ریزدانه و درشت دانه آلوده به مواد نفتی

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین عمران معماری و صنعت ساختمان ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

امیر خوش گفتار - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک دانشگاه قم

مهدی خداپرست - دانشیار گروه مهندسی عمران دانشکده فنی مهندسی دانشگاه قم

## خلاصه مقاله:

انتشار آلودگی نفتی در خاک، علاوه بر تاثیرات مخرب زیست محیطی مانند آلودگی آب های زیرزمینی و آب دریاها و غیره می تواند بر شاخصه های ژئوتکنیکی خاک نیز تاثیرگذار و موجب بروز مخاطراتی از جمله کاهش مقاومت خاک، کاهش ظرفیت باربری پی ها و کاهش پایداری شیب ها و ترانشه ها شود. البته تاثیر آلودگی بر خاک های دانه ای و ریزدانه یکسان نبوده بگونه ای که این تاثیر در خاک های دانه ای به صورت فیزیکی و در خاک های ریزدانه چسبنده، به صورت تغییر در بافت و ساختار خاک است و در مجموع بنظر می رسد رفتار خاک ریز دانه بیشتر تحت تاثیر آلودگی قرار می گیرد. در این پژوهش خصوصیات ژئوتکنیکی خاک درشت دانه و ریزدانه آغشته به درصد های مختلف نفت مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج نشان می دهد عمدتاً در اثر آلودگی خاک های ریزدانه و درشت دانه به نفت خام و مشتقات حاصله از آن، پارامتر های مقاومت برشی، حد روانی خاک ها و تراکم کاهش می یابند.

## کلمات کلیدی:

آلودگی نفت خام، پارامتر های مقاومت برشی، تراکم خاک، حدود اتربرگ

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/863632>

