

## عنوان مقاله:

مقاومت برشی و رفتار تنش-کرنش خاکهای آلوده

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

عبدالحمید مهرداد - استادیار گروه ژئوتکنیک، دانشکده عمران، دانشگاه گیلان

پیمان غلامی فرد - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک، دانشکده فنی، علوم و تحقیقات همدان

## خلاصه مقاله:

چند آزمایش فشار همه جانبه بر روی خاک های ریزدانه ی آلوده به مقادیر گوناگون مواد شیمیایی، حاکی از کاهش مقاومت برشی و رفتار تنش-کرنش بودند. این مشاهدات به تغییرات در ثابت دی الکتریک و گرانروی مایع منفذی مربوط می شود. آزمایش های سه محوری تحکیم یافته زهکشی شده بر روی خاک درشت دانه رفتار مشابهی را نشان داد، هرچند خاک های درشت دانه، هیچ فعل و انفعال فیزیکوشیمیایی میان خاک و مایع منفذ نشان نم ی دهند. این امر به فعل و انفعالات مکانیکی در برخوردهای ذره ای در اثر افزایش روغنی شدن به دلیل مایعات منفذ چسبناک مربوط است. در مورد خاک های ریزدانه، کاهش مشاهده شده در مقاومت برشی به اثرات فیزیک و شیمیایی ناشی از کاهش در ثابت دی الکتریک و فعل و انفعالات مکانیکی ناشی از گرانروی مایعات منفذی مربوط می شود. مشاهدات نشان م ی دهند که کاهش فعل و انفعالات فیزیکوشیمیایی تحت تأثیر فعل و انفعالات مکانیکی قرار گرفته است. آزمایش های لای رس دار نشا ندهنده ی کاهش اندک مقاومت برشی است که معلوم می کند اثر شبکه، بسیار ناچیز است.

## کلمات کلیدی:

مقاومت برشی، رفتار تنش-کرنش، آلودگی خاک، گرانروی مایع منفذی، فعل و انفعال فیزیک و شیمیایی، ثابت دی الکتریک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/229058>

