

عنوان مقاله:

مطالعه فروچالهای ایجاد شده در دشتهای شمال همدان و تأثیر نوع کانی رسی و نمک های موجود در خاک بر ر مبندگی

محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی مهندسی ژئوتکنیک و مکانیک خاک ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

وحیدرضا اوحدی - استاد دانشگاه بوعلی سینا

امیررضا گودرزی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان

نورالدین زارعی - کارشناس ارشد ژئوتکنیک

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر یکسری فروچاله در نواحی کیلومتر 40 جاده همدان- تهران بوقوع پیوسته است. در پژوهش حاضر تاثیر کانیهای رسی کائولینیت و ایلیت بر ر مبندگی خاک این مناطق مورد مطالعه قرار گرفته است. همچنین با هدف مطالعه دو عملکرد ر مبندگی و انحلال پیونددهندهای موجود در خاک و تاثیر آن بر شک لگیری فروچاله ها، نمون ههایی در شرایط آزمایشگاهی با استفاده از خاک ماسه ای موجود در محل و اضافه نمودن درصدهای مختلفی از نمک های سولفات سدیم NaSO_4 کلرید سدیم NaCl و کربنات کلسیم CaCO_3 تهیه و مورد آزمایش تعیین قابلیت ر مبندگی قرار گرفت. نتایج نشان دهنده درصد زیاد شاخص ر مبندگی ماسه مورد مطالعه است که در حضور نمکهای انحلال پذیر و یا تغییر PH و حل شدگی پیونددهندها، این شاخص به شدت افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

فروچال (سینک هول)، ر مبندگی، انحلال، کانی رسی، کربنات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/94393>

