

عنوان مقاله:

تعیین چسبندگی خاک رس تثبیت شده با آهک تحت شرایط یخ زدگی

محل انتشار:

هشتمین همایش ملی تخصصی زمین شناسی دانشگاه پیام نور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهدی محمدی پور - گروه عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

بهزاد محمدی پور - گروه عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات اراک

مصطفی یوسفی راد - گروه زمین شناسی، دانشگاه پیام نور اراک

خلاصه مقاله:

در کشور ایران به دلیل وجود نواحی کوهستانی و سردسیر همواره نقاط بسیاری وجود دارد که خاک آن چندین بار در سال تحت یخ زدگی قرار می گیرد. هدف از این پژوهش تعیین چسبندگی خاک رسی که در معرض یخ زدگی قرار گرفته است می باشد. برای این منظور خاک رس موجود را ابتدا در رطوبت بهینه در دمای ۱۵ - درجه سانتی گراد به مدت ۲۴ ساعت تحت یخ زدگی قرار دادیم و سپس در دمای ۲۵ + درجه سانتی گراد به مدت ۲ ساعت یخ زدایی و ذوب کردیم، پس از این مرحله به میزان 0، 2، 4، 6 درصد آهک اضافه کرده و به مدت ۲۸ روز عمل آوری کردیم و در زمان مشخص هر کدام از نمونه ها را تحت آزمایش تک محوری قرار دادیم و با به دست آوردن چسبندگی خاک رس موجود نتایج آزمایشات را با هم مقایسه کردیم. نتایج به دست آمده از این آزمایشات حاکی از آن است که خاک بعد از سیکل یخ زدگی و ذوب مقاومت خود را تا حد زیادی از دست می دهد و با افزودن آهک مقاومت خاک بسیار زیاد افزایش پیدا می کند. همچنین تاثیر افزایش آهک بر کرنش خاک نیز محسوس بوده و تغییرات این پارامتر خاک را کاهش می دهد. به عبارت دیگر خاک ترد می شود.

کلمات کلیدی:

تثبیت، آهک، خاک رس، یخ زدگی، چسبندگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/349079>

