

عنوان مقاله:

بهسازی خصوصیات زمین شناسی مهندسی خاک های ریزدانه منطقه سد اکباتان همدان با استفاده از آهک

محل انتشار:

دوفصلنامه یافته های نوین زمین شناسی کاربردی، دوره 6، شماره 12 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدحسین قبادی

رضا بابازاده

یاسین عبدی

خلاصه مقاله:

در این پژوهش، خاک های ریزدانه موجود در منطقه سد اکباتان در جنوب شرق همدان، با استفاده از آهک بهسازی شده است. آهک مورد استفاده، پودر آهک زنده عبوری از الک 40 بوده که با درصدهای وزنی 1%، 3%، 5% و 7% به خاک اضافه گردیده و تاثیر آن بر روی خصوصیات ژئوتکنیکی خاک طی زمان های عمل آوری 7، 15، 30 و 45 روزه مطالعه شده است. تغییرات خصوصیات خمیری، مقاومت فشاری تک محوری، رطوبت بهینه و وزن واحد حجم خشک حداکثر ناشی از بهسازی خاک بررسی گردیده است. نتایج بیانگر آن است که خاک مورد مطالعه پس از گذشت 7 روز از افزودن آهک، خاصیت خمیری خود را از دست داده و به خاک غیر خمیری تبدیل شده است. همچنین تغییرات ایجاد شده در ترکیب کانی شناسی و فابریک خاک، باعث افزایش رطوبت بهینه، مقاومت فشاری تک محوری و کاهش حداکثر وزن واحد حجم خشک خاک شده و قابلیت کاربرد آن را در پروژه های مهندسی افزایش داده است. با در نظر گرفتن نتایج به دست آمده، زمان عمل آوری 45 روزه با 7 درصد وزنی آهک، به عنوان زمان عمل آوری و درصد آهک بهینه برای بهسازی منابع قرضه ریزدانه مورد مطالعه پیشنهاد می گردد.

کلمات کلیدی:

آهک، بهسازی، خاک های ریزدانه، خصوصیات زمین شناسی مهندسی، همدان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/951398>

