

عنوان مقاله:

تاثیر آهک و سرباره ذوب آهن بر مقاومت خاک لای با استفاده از آزمایش CBR

محل انتشار:

یازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدیاسر موسی زاده - کارشناسی ارشد ژئوتکنیک، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تفرش، تفرش، ایران

مسعود مکارچیان - استادیار، گروه مهندسی عمران، دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران

حمیدرضا صبا - استادیار، گروه مهندسی عمران، دانشگاه تفرش، تفرش، ایران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، تاثیر افزودن آهک و سرباره نوع GGBS به مقاومت خاک لای، با استفاده از آزمایش CBR در درصد رطوبت بهینه بررسی شد. خاک با 3، 5 و 7 درصد آهک و همان درصدها سرباره به تنهایی و ترکیبی دو دوره عمل آوری 7 و 28 روزه در رطوبت بهینه همان ترکیب، مورد آزمایش CBR قرار گرفت. نتایج آزمایشها نشان داد استفاده از سرباره و آهک به تنهایی سبب افزایش مقاومت میشود که تاثیر آهک از سرباره در حالت تکی بیشتر بود؛ اما میزان افزایش مقاومت در مقایسه با نمونه تثبیت شده با ترکیب آهک و سرباره اندک بود.

کلمات کلیدی:

لای، سرباره GGBS، آهک، آزمایش CBR، تثبیت خاک.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/917882>

